

**ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»**

**ОТЧЕТ**

**о внутренней системе оценки качества образования  
ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»**

**2025 год**

## 1. Общие положения

Отчет составлен за период с 10.01.2025 по 30.12.2025 в соответствии с требованиями Положения о внутренней системе оценки качества образования ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» в результате сбора и обработки информации, полученной в ходе проведения внутренней оценки качества образования.

Целями ВСОКО являются:

- формирование единой системы диагностики и контроля состояния образования и получение объективной информации о функционировании и развитии системы образования в техникуме, тенденциях его изменения и причинах, влияющих на его уровень;
- получение объективной и достоверной информации о качестве образовательной деятельности техникума, степени соответствия образовательных результатов требованиям ФГОС;
- предоставление всем участникам образовательного процесса и общественности достоверной информации о качестве образования;
- принятие обоснованных и своевременных управленческих решений по совершенствованию образования;
- прогнозирование развития образовательной системы техникума

Техникум осуществляет свою деятельность на основании правоустанавливающих документов:

- Устава – утвержден распоряжением Министерства образования Московской области от 07.12.2020 №Р-775;
- Лицензии регистрационный № Л035-01255-50/00215645;
- Свидетельства о государственной аккредитации №4448 .

Сведения о реализуемых образовательных программах:

Наименование специальности	Наличие государственной аккредитации
09.02.07 Информационные системы и программирование	В наличии
13.02.11 Технология эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	В наличии
13.02.13 Эксплуатация и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	В наличии
15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства	В наличии
15.02.16 Технология машиностроения	В наличии
15.01.32 Оператор станков с программным управлением	В наличии
15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков	В наличии
24.02.01 Производство летательных аппаратов	В наличии
25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники	В наличии

## 2. Оценка качества условий, обеспечивающих образовательный процесс

В 2024-2025 учебном году в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум обучение осуществляется по следующим специальностям:

- 09.02.07 Информационные системы и программирование
  - 13.02.11 Технология эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
  - 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства
  - 15.02.16 Технология машиностроения
  - 24.02.01 Производство летательных аппаратов
  - 25.02.06. Производство и обслуживание авиационной техники
- и профессии: 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

В 2025-2026 учебном году в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум обучение осуществляется по следующим специальностям:

- 09.02.07 Информационные системы и программирование
  - 13.02.11 Технология эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
  - 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
  - 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства
  - 15.02.16 Технология машиностроения
  - 24.02.01 Производство летательных аппаратов
  - 25.02.06. Производство и обслуживание авиационной техники
- и профессии: 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков

Профессионально-общественную аккредитацию прошли следующие программы:

- 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
- 24.02.01 «Производство летательных аппаратов»
- 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
- 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования по отраслям)
- 25.02.06 «Производство и обслуживание авиационной техники»
- 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»
- 15.02.16 «Технология машиностроения»
- 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков.

Проведена сертификация следующих основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования:

- 09.02.07 «Информационные системы и программирование»
- 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»
- 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»
- 15.02.16 «Технология машиностроения»
- 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»

Все основные образовательные программы согласованы с работодателями: Луховицкий авиационный завод им. П.А. Воронина - филиал ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация».

Основным социальными партнером техникума является Луховицкий авиационный завод имени П.А. Воронина - филиал ПАО «Объединенная авиационная корпорация», с

которым заключен двухсторонний Договор № 7012785 о совместной деятельности в обеспечении совершенствования содержания образования, организации образовательного процесса, контроля качества образования и материально-технического обеспечения образовательного процесса техникума, направленного на подготовку инженерно-технических кадров и высококвалифицированных рабочих самолетостроительных специальностей для предприятия. Дополнительно с ЛАЗ им. П.А. Воронина техникум заключил договор о создании базовой кафедры с целью углубления взаимных отношений, направленных на повышения качества подготовки студентов. В этом году заключен договор с ПАО «ОАК» на образовательные услуги программ повышения квалификации работников ЛАЗ им. П.А. Воронина: "Концепция прикладного решения "1С:ERP Управление предприятием", «Зарплата и Управление Персоналом» (пользовательские режимы), "Просмотр в системе NX (CAD) электронно-конструкторской документации". Реализация составила в объеме 6 учебных групп. Подписаны договора о сотрудничестве с РКК «Энергия», ООО «Метстройсервис», ООО «Альбрехта» в рамках практической подготовки обучающихся техникума; с ГКУ МО «Центр занятости населения Московской области» в области содействия трудоустройства и адаптации на рынке труда выпускников ЛАТ; с МБУК «Историко-художественный музей» и МБУК «Луховицкая межпоселенческая библиотека имени поэта Ивана Игнатьевича Морозова» в области культурно-досуговой деятельности. Мы продолжаем работать с ООО «Энергопромстрой», ООО «ИНКО – Телеком», ООО «ФЕРРУМ», АО «Мособлгаз», ЗАО НПСФ «Штурм-снаряжение и экипировка», АО «ВНИКТИ», АО «Транснефть-Диаскан», АО «НПК «КБМ», ООО «ПК ЭЛТА», АО «Коломенский завод», ООО «Базис Центр». Социальные партнёры оказывают большую помощь в предоставлении баз практик, мест для проведения стажировки преподавателей общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей и мастеров производственного обучения с применением современных инновационных технологий. Специалисты предприятий оказывают помощь в рецензировании рабочих программ по дисциплинам, профессиональным модулям и производственной практике, активно принимают участие в проведении квалификационных испытаний, конкурсов профессионального мастерства, уроков-экскурсий, конференций, семинаров, возглавляют комиссии государственной итоговой аттестации по всем специальностям, работают экспертами демонстрационного экзамена, по совместительству являются преподавателями в техникуме, осуществляют рецензирование и консультирование курсовых и дипломных проектов. Техникум работает по сетевому взаимодействию с другими образовательными учреждениями Московской области - с Коломенским институтом Московского политехнического университета, с ГБПОУ МО «Колледж «Коломна», с ГБПОУ МО «Красногорский колледж» с ГБПОУ МО «Раменский колледж», с ГБПОУ «Павлово-Посадский техникум», с ГАПОУ МО «Подмосковный колледж «Энергия».

По состоянию на 01.12.2025 года на очном отделении техникума обучается 494 человек на бюджете и 32 человек на внебюджете, и 22 человека на очно-заочном отделении (внебюджет).

Прием в техникум на обучение по основным программам среднего профессионального образования осуществляется по заявлениям лиц, имеющих образование: основное общее или среднее общее образование для поступающих на очную и очно-заочную формы обучения. Прием за счет бюджетных ассигнований бюджета Московской области является общедоступным для граждан Российской Федерации, если иное не предусмотрено законодательством.

Контрольные цифры приема на обучение по основным профессиональным образовательным программам СПО за счет бюджетных ассигнований бюджета Московской области утверждаются приказом Министерства образования Московской области. Техникум вправе осуществлять, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области образования, прием сверх установленных контрольных цифр приема на обучение по основным профессиональным образовательным программам СПО на основе договоров с оплатой стоимости обучения.

### Конкурс приема по специальностям и профессии в 2025 году

№ п/п	Профессия/специальность	КЦП	Количество поданных заявлений	Количество заявлений на 1 место	Средний балл поступивших
1	09.02.07 Информационные системы и программирование	25	131	5,24	4,39
2	25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники	25	142	5,68	4,33
3	13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования	25	110	4,4	4,15
4	15.02.16 Технология машиностроения	50	155	3,1	4,14
5	15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков	25	74	2,96	3,61

Техникум ведет свою образовательную деятельность в двух здания. Основное здание, общей площадью 934,6м<sup>2</sup>, 1962 года постройки, находится в оперативном управлении, расположено у проходной Луховицкого авиационного завода им. П.А. Воронина - филиала ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация». Здесь занимаются студенты 2-х, 3-х и 4 - х курсов. Это здание имеет оборудование для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Студенты 1 курсов и специальность «Информационные системы и программирование» занимаются в здании, общей площадью 1724,9 м<sup>2</sup>. 1962 года постройки. Это здание в центре города является собственностью ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация» и находится у техникума в безвозмездном пользовании.

Техникум имеет кабинеты и лаборатории с необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (проекторами, интерактивными досками, экранами, телевизорами, видеомэгафонами, DVD плеерами).

В техникуме установлено 95 компьютеров:

- лаборатория информационных технологий – 15 шт.,
- лаборатория баз данных технологий – 11 шт.,
- кабинеты информатики – 24 шт.,
- мобильный компьютерный класс- 12 ноутбуков,
- методический кабинет – 2 шт.;
- библиотека – 4 шт.,
- административно-хозяйственные кабинеты – 17 шт.,
- бухгалтерия – 10 шт.

На всех компьютерах установлено лицензионное программное обеспечение: «Альт Образование от отечественной компании Базальт СПО.

Лаборатория информационных технологий, оснащена интерактивной доской. 21 компьютер техникума объединены в локальную сеть, вся сеть имеет доступ в Интернет. Создана медиатека по специальным и общепрофессиональным дисциплинам. Имеются следующие программы:

- Компас 3D V17;
- СПРУТ - ТП;
- MS Access 2007;
- Системы T-FLEX CAD;
- T-FLEX Технология;
- T-FLEX ЧПУ 2D
- Диплом стандарт СПО;
- Библиотека 1.0;
- 1С Предприятие 8.3 Программы для тестирования студентов и обучающихся:
- Журнал результатов тестирования My Test Server;
- Модуль тестирования My Test Student;
- Редактор тестов My Test Editor

Информация о материально-техническом, информационном и учебно-методическом обеспечении специальностей находится в приложении 1.

Обеспеченность методической и учебной литературой представлена в таблице:

<b>15.01.32 «Оператор станков с программным управлением»</b>		
<b>ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины</b>		
ОП.01	Технические измерения	Зайцев С.А. Технические измерения М.:Академия,2024 Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник.- М.:Академия,2020 Феофанов А.Н. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2024 .М. Келим Контроль метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации Учебник.- М.:Академия,2019
ОП.02	Техническая графика	Павлова А.А. Техническое черчение Учебник.- М.:Академия,2020
ОП.03	Основы электротехники	.В. Москаленко Электрические машины и приводы Учебник.- М.:Академия,2023 Берикашвили В.Ш. Электронная техника Учебник.- М.:Академия,2021 Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Учебник.- М.:Академия,2020 Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов Учебник.- М.:Академия,2021 Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника Учебник.- М.:Академия,2020

ОП.04	Основы материаловедения	Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) Учебник Академия,2019 Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения Учебник.- М.:Академия,2020 Черепяхин А.А. Основы материаловедения (металлообработка)Учебник.- М.:Академия,2024
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	Хайбуллов К.А. Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании Учебник.- М.:Академия,2019 Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках Учебник.- М.:Академия,2024 Ермолаев В.В. Обработка металлов резанием, станки и инструменты Учебник.- М.:Академия,2019 .Мещерякова В.Б. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса. Учебник М.:Академия,2024 Адаскин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент Учебник.- М.:Академия,2019 Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей. Учебник.- М.:Академия,2024
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины Учебник.- М.:Академия,2024 Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум Учебник.- М.:Академия,2024 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.:Академия,2020 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.:Академия,2020 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020
ОП.07	Автоматизация производства	Гришина Т.Г. Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования (1-е изд.) Учебник.- М.:Академия,2020 Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник.- М.:Академия,2024 Ермолаев В.В. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования. учебник М.: Академия 2022 Босинзон М.А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением М.:Академия,2024
ОП.08	Охрана труда	Минько В,М,Охрана труда в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2023 Медведев В.Т. Охрана труда Учебник.- М.:Академия,2019
ОП.09	Промышленная экология	Константинов В.М. Экологические основы природопользования Учебник.- М.:Академия,2023 Титов Е.В. Экология. Практикум

		Учебник.- М.:Академия,2022 Вереина Л.И. Изготовление изделий на расточных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2020
ОП.10	ИТ в профессиональной деятельности	Михеева Е.В. Информатика Учебник. М.: Академия, 2023 Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей М.: Академия, 2020 Цветкова М.С. Информатика Учебник. М.: Академия, 2021 Цветкова М.С. Информатика: Методическое пособие Академия, 2020 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Учебник . М.: Академия, 2023
ОП.11	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
ОП.12	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Безкоровая Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОП.13	ПОПД	В.В. Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2018
<b>ПМ Профессиональные модули</b>		
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса	Адашкин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент Учебник.- М.:Академия,2019 Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных М.:Академия,2024 Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках М.:Академия,2019 Мещерякова В.Б. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса Учебник.- М.:Академия,2023
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник.- М.:Академия,2024 Босинзон М.А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением М.:Академия,2024
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным	Мещерякова В.Б. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса Учебник. - М.:Академия,2023 В.В. Ермолаев Разработка технологических процессов изготовления деталей машин

	управлением по стадиям технологического процесса	Учебник.- М.:Академия,2019 Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) Учебник.- М.:Академия,2024
<b>15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков</b>		
<b>ОД.00 Общеобразовательный цикл</b>		
ОДб.01	Русский язык	Герасименко Н.А. Русский язык Учебник. М.: Академия, 2023
ОДб.02	Литература	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023
ОДб.03	История	В.В. Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
ОДб.04	Обществознание	
ОДб.05	География	Баранчиков Е.В. География Учебник. М.: Академия, 2024
ОДб.06	Иностранный язык	Безкоровая Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОДб.07	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
ОДб.08	Химия	Габриелян О.С. Химия. Тесты, задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технологического профиля Учебник. М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Химия: Задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Сборник тестовых заданий по химии, упражнения М.: Академия, 2022
ОДб.09	Биология	Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Учебник. М.: Академия, 2024
ОДб.10	Основы безопасности и защиты Родины	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины Учебник.- М.:Академия,2024 Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум Учебник.- М.:Академия,2024
ОДб.11	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник.- М.:Академия,2024 Башмаков М.И. Математика Учебник.- М.:Академия,2024

ОДб.12	Информатика	Цветкова М.С. Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Информатика Учебник.- М.:Академия,2022  Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей Учебник.- М.:Академия,2022
ОДб.13	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 1 Ч. 1 Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 2. Ч. 2 Учебник.- М.:Академия,2024  Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля Учебник.- М.:Академия,2022  Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач Учебник.- М.:Академия,2022
<b>СГ.00 Социально-гуманитарный цикл</b>		
СГ.01	История России	В.В. Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
СГ.02	Иностранный язык в ПД	Безкорова Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности и	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.:Академия,2020 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.:Академия,2020 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020
СГ.04	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024  Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024  Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
СГ.05	Основы финансово грамотности	Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Практикум М.: «Академия», 2022  Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Методические рекомендации М.: «Академия», 2022 А. Жданова, Е. Савицкая, Финансовая грамотность: Материалы для обучающихся СПО. – М.: ВАКО, 2020  М.Р. Каджаева, Финансовая грамотность: Учебное пособие: М.: «Академия», 2020
СГ.06	Основы бережливого производства	
<b>ОП.00 Профессиональный цикл</b>		
ОП.01	Материаловедение	Бычков А.В. Материаловедение Учебник.- М.:Академия,2021

		Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) Учебник Академия,2019 Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения Учебник.- М.:Академия,2020 Черепяхин А.А. Основы материаловедения (металлообработка)Учебник.- М.:Академия,2024
ОП.02	Техническое черчение	Павлова А.А. Техническое черчение Учебник.- М.:Академия,2020 Фазлулин Э.М. Техническая графика (металлообработка) Учебник.- М.:Академия,2024
ОП.03	Технические измерения допуски и посадки	Зайцев С.А. Технические измерения М.:Академия,2024 Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник.- М.:Академия,2020 Феофанов А.Н. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2024 .М. Келим Контроль метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации Учебник.- М.:Академия,2019
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>		
ПМ.01	Изготовление различных деталей на токарных станках	Вереина Л.И. Изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2022 .В. Ермолаев Разработка технологических процессов изготовления деталей машин Учебник.- М.:Академия,2018 Адаскин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент Учебник.- М.:Академия,2019 Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных М.:Академия,2019 Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках М.:Академия,2019
ПМ.02	Изготовление различных деталей на фрезерных станках	Адаскин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент Учебник.- М.:Академия,2019 Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках М.:Академия,2019
ПМ.03	Наладка оборудования и изготовление различных деталей на токарных станках с программным управлением	Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник.- М.:Академия,2020 Зайцев С.А. Технические измерения М.:Академия,2024 А.Н.Феофанова Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2019

ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор сверлильно-фрезерных расточных станков с программным управлением	<p>Верейна Л.И. Изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Верейна Л.И. Изготовление изделий на расточных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных) Учебник.- М.:Академия,2021</p> <p>Верейна Л.И. Изготовление изделий на расточных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Ермолаев В.В. Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p>
-------	---	---

#### 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства

#### О.00 Общеобразовательный цикл

ОУП.01	Русский язык	Герасименко Н.А. Русский язык Учебник. М.: Академия, 2023
ОУП.02	Литература	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023
ОУП.03	Иностранный язык	Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОУП.04	История	В.В. Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
ОУП.05	Родная литература/Родной язык	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023
ОУП.06	Астрономия	Алексеева Е.В. Астрономия Учебник. М.: Академия, 2020
ОУП.07	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
ОУП.08	ОБЖ	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины Учебник.- М.:Академия,2024 Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум Учебник.- М.:Академия,2024

УПВ.09	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник.- М.:Академия,2024 Башмаков М.И. Математика Учебник.- М.:Академия,2024
УПВ.10	Информатика	Цветкова М.С. Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей Учебник.- М.:Академия,2022
УПВ.11	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 1 Ч. 1 Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 2. Ч. 2 Учебник.- М.:Академия,2024 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля Учебник.- М.:Академия,2022 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач Учебник.- М.:Академия,2022
ДУП.01	Химия	Габриелян О.С. Химия. Тесты, задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технологического профиля Учебник. М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Химия: Задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Сборник тестовых заданий по химии упражнения М.: Академия, 2022
<b>ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	Горелов А. А. Основы философии: Учебник. М.: Академия, 2022
ОГСЭ.02	История	В.В.Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Безкорвайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОГСЭ.04	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	Е.С. Антонова. Русский язык и культура речи: Учебник. М.: Академия, 2020
<b>ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		

ЕН 01	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник. М.: Академия, 2024 Гусев В.А. Математика для профессий и специальностей социально-экономического профиля Академия, 2020 Башмаков М.И. Математика: Учебник. М.: Академия, 2024
ЕН 02	Информатика	Михеева Е.В. Информатика Учебник. М.: Академия, 2019 Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей М.: Академия, 2020 Цветкова М.С. Информатика Учебник. М.: Академия, 2021 Цветкова М.С. Информатика: Методическое пособие Академия, 2020 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Учебник. М.: Академия, 2023
ЕН.03	Промышленная экология	Константинов В.М. Экологические основы природопользования Учебник.- М.:Академия,2020 Титов Е.В. Экология. Практикум Учебник.- М.:Академия,2020 Вереина Л.И. Изготовление изделий на расточных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2020
<b>ОП.00 Общепрофессиональный цикл</b>		
ОПД.01	Инженерная графика	Комплект программно-учебных модулей по компетенции "Инженерный дизайн САД" Академия-Медиа,2019 Н. Муравьев Инженерная графика, Учебник.- М.:Академия,2023
ОПД.02	Техническая механика	Л.И Вереина Техническая механика Учебник.- М.:Академия,2020 Ф.Ф.Эрдеди Техническая механика, Учебник.- М.:Академия,2023
ОПД.03	Компьютерная графика	Комплект программно-учебных модулей по компетенции "Инженерный дизайн САД" Академия-Медиа,2018 В.Т. Тозик Компьютерная графика и дизайн Учебник.- М.:Академия,2023
ОПД.04	Материаловедение	Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) Академия,2019 Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения Учебник.- М.:Академия,2020 АВ. Бычков Материаловедение Бычков А.В. Материаловедение Учебник.- М.:Академия,2021

		Черепашин А.А. Основы материаловедения (металлообработка) Учебник.- М.:Академия,2024
ОПД.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике учебник М.:Академия,2023 Шишмарёв В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование М.:Академия,2023 Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2020 Бавыкин О.Б. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике Учебник.- М.:Академия,2020 Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум Учебник.- М.:Академия,2021
ОПД.06	Процессы формообразования инструмент	Л.С. Агофонова Процессы формообразования и инструменты Лабораторно-практические работы М.:Академия,2019 Гоцериадзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты Учебник.- М.:Академия,2024
ОПД.07	Технологическое оборудование и приспособления	Т.Г.Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020 Л.И.Вереина Технологическое оборудование Учебник.- М.:Академия,2023
ОПД.08	Технология машиностроения	Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум Учебное пособие М.:Академия,2023 В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019 Ильянков А.И. Технология машиностроения. М.:Академия,2023 К.А.Хайбуллов Технологии автоматизированного машиностроения Учебник.- М.:Академия,2023
ОПД.09	Технологическая оснастка	Ермолаев В.В. Технологическая оснастка М.:Академия, Учебник.- М.:Академия,2024 Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Практикум. М.:Академия, 2022
ОПД.10	Программирование для автоматизированного оборудования	Босинзон М.А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением М.:Академия, 2022 Ермолаев В.В. Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования Учебник.- М.:Академия,2021 А.К.Хайбуллов Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий Учебник.- М.:Академия,2020

		<p>Феофанов А.Н. Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования изделий Учебник.- М.:Академия,2024</p> <p>Т.Г. Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник.- М.:Академия,2020</p>
ОПД.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Левин В.И. Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>В.Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебное пособие М.:Академия,2019</p> <p>Е.В.Михеева Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Учебное пособие М.:Академия 2023</p>
ОПД.12	Экономика организация производства	<p>Драчева Е.Л. Менеджмент Учебник. - М.:Академия,2021</p> <p>Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства Учебник.- М.:Академия,2021</p> <p>С.В.Соколова Экономика организации Учебник. - М.:Академия,2023</p>
ОПД.13	Правовые основы профессиональной деятельности	<p>В.В.Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2018</p>
ОПД.14	Охрана труда	<p>Минько В,М,Охрана труда в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2023</p> <p>Медведев В.Т. Охрана труда Учебник.- М.:Академия,2019</p>
ОПД.15	Безопасность жизнедеятельности	<p>Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.:Академия,2020</p> <p>Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.:Академия,2020</p> <p>Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020</p>
ОПД.16	Основы электротехники и электроники	<p>В. Москаленко Электрические машины и приводы Учебник.- М.:Академия,2023</p> <p>Берикашвили В.Ш. Электронная техника Учебник.- М.:Академия,2021</p> <p>Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов Учебник.- М.:Академия,2021</p>

		Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника Учебник. - М.:Академия,2020
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>		
ПМ.01	«Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных»	Хайбуллов К.А, Технологии автоматизированного машиностроения Учебник.- М.:Академия,2023 Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум и курсовое проектирование. Учебное пособие М.: Академия,2019 Феофанов А.Н. Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2024 В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении А.Н.Феофанова Организация контроля,наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования Учебник.- М.:Академия,2019 Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей Учебник.- М.:Академия,2019 В.Б. Мещерякова Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса Учебник.- М.:Академия,2023 Босинзон М.А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением М.:Академия,2022 Ермолаев В.В.Программирование для автоматизированного оборудования Учебник.- М.:Академия,2019 А.К.Хайбуллов Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий Учебник. - М.:Академия,2020 Т.Г. Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020 Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и под наладки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник.- М.:Академия,2024 Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках Учебник.- М.:Академия,2023
ПМ.02	Разработка технологических процессов для сборки узлов и	Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей Учебник.- М.:Академия,2024

	изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном	<p>Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум и курсовое проектирование.</p> <p>Учебное пособие М.:Академия,2019</p> <p>Т.Г.Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>А.К.Хайбуллов Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум Учебное пособие М.:Академия,2023</p> <p>В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Ильянков А.И. Технология машиностроения. М.:Академия,2020</p> <p>К.А.Хайбуллов Технологии автоматизированного машиностроения Учебник.- М.:Академия,2023</p> <p>Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей Учебник.- М.:Академия,2019</p>
ПМ.03	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	<p>Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник. - М.: Академия,2020</p> <p>Зайцев С.А. Технические измерения М.:Академия,2024</p> <p>А.Н.Феофанова Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Феофанов А.Н. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник. - М.: Академия,2023</p> <p>Феофанов А.Н. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник. - М.: Академия,2023</p>
ПМ.04	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	<p>А.Н.Феофанова Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2023</p> <p>А.Н.Феофанова Организация контроля.наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования Учебник. - М.:Академия,2023</p> <p>Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения. Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник.- М.:Академия,2020</p>

		Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник.- М.:Академия,2024
ПМ.05	Организация деятельности подчиненного персонала	А.Н.Феофанов Организация деятельности подчиненного персонала Учебник.- М.:Академия,2024
ПМ.06	Выполнение работ по рабочим профессиям практика (токарь, фрезеровщик и т.д.)	<p>Вереина Л.И. Изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Вереина Л.И. Изготовление изделий на расточных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Вереина Л.И. Изготовление изделий на расточных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Ермолаев В.В. Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных М.:Академия,2024</p> <p>Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках М.:Академия,2019</p> <p>Мещерякова В.Б. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса Учебник.- М.:Академия,2023</p>
<b>15.02.16 Технология машиностроения</b>		
<b>ОД.00 Общеобразовательный цикл</b>		
ОДб.01	Русский язык	Герасименко Н.А. Русский язык Учебник. М.: Академия, 2023
ОДб.02	Литература	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023
ОДб.03	История	В.В.Артемьев История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
ОДб.04	Обществознание	А.Г.Важенин Обществознание практикум М.: Академия, 2020 А.Г.Важенин Обществознание Учебник М.: Академия, 2020

ОДб.05	География	Баранчиков Е.В. География Учебник. М.: Академия, 2024
ОДб.06	Иностранный язык	Безкорова Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОДб.07	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия
ОДб.08	Химия	Габриелян О.С. Химия. Тесты, задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технологического профиля Учебник. М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Химия: Задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Сборник тестовых заданий по химии упражнения М.: Академия, 2022
ОДб.09	Биология	Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Учебник. М.: Академия, 2024
ОДб.10	Основы безопасности и защиты Родины	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины Учебник.- М.:Академия,2024 Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум Учебник.- М.:Академия,2024
ОДб.11	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник.- М.:Академия,2024 Башмаков М.И. Математика Учебник.- М.:Академия,2024
ОДб.12	Информатика	Цветкова М.С. Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей Учебник.- М.:Академия,2022
ОДб.13	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 1 Ч. 1 Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 2. Ч. 2 Учебник.- М.:Академия,2024 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля Учебник.- М.:Академия,2022 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач Учебник.- М.:Академия,2022
<b>СГ.00 Социально-гуманитарный цикл</b>		
СГ.01	История России	В.В.Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023

СГ.02	Иностранный язык в ПД	Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.: Академия, 2020 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.: Академия, 2020 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020
СГ.04	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024  Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024  Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Практикум М.: «Академия», 2022  Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Методические рекомендации М.: «Академия», 2022 А. Жданова, Е. Савицкая, Финансовая грамотность: Материалы для обучающихся СПО. – М.: ВАКО, 2020  М.Р. Каджаева, Финансовая грамотность: Учебное пособие: М.: «Академия», 2020
<b>ОП.00 Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.01	Инженерная графика	Комплект программно-учебных модулей по компетенции "Инженерный дизайн САД" Академия-Медиа, 2019 Н. Муравьев Инженерная графика, Учебник.- М.: Академия, 2023
ОП.02	Техническая механика	.И Вереина Техническая механика Учебник.- М.: Академия, 2020 Ф.Ф. Эрдеди Техническая механика, Учебник.- М.: Академия, 2023
ОП.03	Материаловедение	Бычков А.В. Материаловедение Учебник.- М.: Академия, 2021 Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) Учебник Академия, 2019 Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения Учебник.- М.: Академия, 2020 Черепяхин А.А. Основы материаловедения (металлообработка) Учебник.- М.: Академия, 2024
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике учебник М.: Академия, 2023 Шишмарёв В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование М.: Академия, 2023

		<p>Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>Бавыкин О.Б. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум Учебник.- М.:Академия,2021</p>
ОП.05	Процессы формообразования и инструмент	<p>Л.С. Агофонова Процессы формообразования и инструменты Лабораторно-практические работы М.:Академия,2019</p> <p>Гоцериадзе Р.М. Процессы формообразования и инструменты Учебник.- М.:Академия,2024</p>
ОП.06	Технология машиностроения	<p>Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум Учебное пособие М.:Академия,2023</p> <p>В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Ильянков А.И. Технология машиностроения. М.:Академия,2023</p> <p>К.А.Хайбуллов Технологии автоматизированного машиностроения Учебник.- М.:Академия,2023</p>
ОП.07	Охрана труда	<p>Минько В,М,Охрана труда в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2023</p> <p>Медведев В.Т. Охрана труда Учебник.- М.:Академия,2019</p>
ОП.08	Математика в ПД	<p>Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник. М.: Академия, 2024</p> <p>Гусев В.А. Математика для профессий и специальностей социально-экономического профиля Академия, 2020</p> <p>Башмаков М.И. Математика: Учебник. М.: Академия, 2024</p>
ОП.09ц	Компьютерная графика и основы цифровых ИТ в ПД	<p>В.Т. Тозик Компьютерная графика и дизайн Учебник.- М.:Академия,2023</p>
ОП.10	Технологическое оборудование	<p>. Т.Г.Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>Л.И.Вереина Технологическое оборудование Учебник.- М.:Академия,2023</p>
ОП.11	Технологическая оснастка	<p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка М.:Академия, Учебник.- М.:Академия,2024</p> <p>Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Практикум. М.:Академия,.2022</p>
ОП.12	Основы экономики отрасли и ПОПД	<p>Драчева Е.Л. Менеджмент Учебник. - М.:Академия,2021</p> <p>Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства Учебник.- М.:Академия,2021</p> <p>С.В.Соколова Экономика организации Учебник. - М.:Академия,2023</p>

ОП.13	Управление качеством	<p>Зайцев С.А. Технические измерения М.:Академия,2024</p> <p>Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>Феофанов А.Н. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2024</p> <p>.М. Келим Контроль метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации Учебник.- М.:Академия,2019</p>
<b>II.00 Профессиональный цикл</b>		
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	<p>Хайбуллов К.А, Технологии автоматизированного машиностроения Учебник.- М.:Академия,2023</p> <p>Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум и курсовое проектирование. Учебное пособие М.: Академия,2019</p> <p>Феофанов А.Н. Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2024</p> <p>В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении</p> <p>А.Н.Феофанова Организация контроля,наладки и подналадкив процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>В.Б. Мещерякова Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса Учебник.- М.:Академия,2023</p> <p>Босинзон М.А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением М.:Академия,2022</p> <p>Ермолаев В.В.Программирование для автоматизированного оборудования Учебник.- М.:Академия,2019</p> <p>А.К.Хайбуллов Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий Учебник. - М.:Академия,2020</p> <p>Т.Г. Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020</p> <p>Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и под наладки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник.- М.:Академия,2024</p>
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих	<p>Хайбуллов К.А. Управляющие программы для обработки заготовок на металлорежущем и аддитивном оборудовании Учебник.- М.:Академия,2019</p>

	программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках Учебник.- М.:Академия,2024 Ермолаев В.В. Обработка металлов резанием, станки и инструменты Учебник.- М.:Академия,2019 Мещерякова В.Б. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса. Учебник М.:Академия,2024 Адашкин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент Учебник.- М.:Академия,2019 Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей. Учебник.- М.:Академия,2024
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей Учебник.- М.:Академия,2024 Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум и курсовое проектирование. Учебное пособие М.:Академия,2019 Т.Г.Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020 А.К.Хайбуллов Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий Учебник.- М.:Академия,2020 В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019 Ильянков А.И. Технология машиностроения. Практикум Учебное пособие М.:Академия,2023 В.И. Левин Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019 Ильянков А.И. Технология машиностроения. М.:Академия,2020 К.А.Хайбуллов Технологии автоматизированного машиностроения Учебник.- М.:Академия,2023 Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей Учебник.- М.:Академия,2019
ПМ.04	Организация контроля, наладка и технологического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник. - М.: Академия,2020 Зайцев С.А. Технические измерения М.:Академия,2024 А.Н.Феофанова Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2019 Феофанов А.Н. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник. - М.: Академия,2023 Феофанов А.Н. Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего

		и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник. - М.: Академия,2023
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Феофанов А.Н. Технологический процесс и технологическая документация по обработке заготовок с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2024 Феофанов А.Н. Реализация технологических процессов изготовления деталей Учебник.- М.:Академия,2019 Т.Г. Гришина Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования Учебник.- М.:Академия,2020 Хайбуллов К.А. Организация контроля, наладки и под наладки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве Учебник.- М.:Академия,2024 Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках Учебник.- М.:Академия,2023
ПМ.07	Выполнение работ по профессии 16045 «Оператор станков с программным управлением»	Адашкин А.М., Колесов Н.В. Современный режущий инструмент Учебник.- М.:Академия,2019 Босинзон М.А. Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением М.:Академия,2024 Босинзон М.А. Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа (сверлильных, токарных, фрезерных, копировальных, шпоночных и шлифовальных М.:Академия,2024 Холодкова А.Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках М.:Академия,2019 Мещерякова В.Б. Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса Учебник.- М.:Академия,2023
<b>25.02.06 «Производство и обслуживание авиационной техники»</b>		
Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	В.В. Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2022
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Першина Е.Ю. Английский язык для авиастроителей Ростов –на-Дону «Феникс»,2016 Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
СГ.03	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023

СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.:Академия,2020 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.:Академия,2020 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
ОП.01	Инженерная графика	Комплект программно-учебных модулей по компетенции "Инженерный дизайн САД" Академия-Медиа,2019 Н. Муравьев Инженерная графика, Учебник.- М.:Академия,2023.
ОП.02	Техническая механика	Л.И Вереина Техническая механика Учебник.- М.:Академия,2020 Ф.Ф. Эрдеди Техническая механика, Учебник.- М.:Академия,2023
ОП.03	Электротехника и электроника	. Москаленко Электрические машины и приводы Учебник.- М.:Академия,2023 Берикашвили В.Ш. Электронная техника Учебник.- М.:Академия,2021 Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Учебник.- М.:Академия,2020 Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов Учебник.- М.:Академия,2021 Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника Учебник.- М.:Академия,2020
ОП.04	Материаловедение	Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) Академия,2019 Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения Учебник.- М.:Академия,2020 АВ. Бычков Материаловедение Учебник.- М.:Академия,2021 Черепяхин А.А. Основы материаловедения (металлообработка)Учебник.- М.:Академия,2024
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике учебник М.:Академия,2023 Шишмарёв В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование М.:Академия,2023 Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2020 Бавыкин О.Б. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике Учебник.- М.:Академия,2020 Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум Учебник.- М.:Академия,2021

ОП.06	Основы экономики	Драчева Е.Л. Менеджмент Учебник. - М.:Академия,2021 Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства Учебник.- М.:Академия,2021 С.В.Соколова Экономика организации Учебник. - М.:Академия,2023
ОП.07	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник. М.: Академия, 2024 Гусев В.А. Математика для профессий и специальностей социально-экономического профиля Академия, 2020 Башмаков М.И. Математика: Учебник. М.: Академия, 2024
ОП.08	Основы аэродинамики и динамики полета	Л.Х. Кокунина Основы аэродинамики М.Альянс,2015
ОП.09	Конструкция и прочность авиационной техники	Конструкция и прочность самолетов Под ред. Зайцева В.Н. 1974 г.
ОП.10	Гидравлика	В.В. Ермолаев Элементы гидравлических и пневматических систем Учебник.- М.:Академия,2018
ОП.11	Основы теории авиационных двигателей	Авиационные двигатели и силовые установки Под редакцией Ланшина А.И. 2020 г.
ОП.12	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	В. Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2018
ОП.13	Основы финансовой грамотности	Драчева Е.Л. Менеджмент Учебник. - М.:Академия,2021 Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства Учебник.- М.:Академия,2021 С.В.Соколова Экономика организации Учебник. - М.:Академия,2023
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Левин В.И. Информационные технологии в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2019 В.Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебное пособие М.:Академия,2019 Е.В.Михеева Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Учебное пособие М.: Академия 2023
ОП.15	Охрана труда и окружающей среды	Минько В,М,Охрана труда в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2023 Медведев В.Т. Охрана труда Учебник.- М.:Академия,2019
ОП.16	Профессиональное деловое общение	В.В. Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2018

ПМ.01	Производство авиационной техники	Л.И. Вереина Технологическое оборудование Учебник.- М.:Академия,2023 Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. Учебник.- М.:Академия,2024 Ермолаев В.В. Технологическая оснастка. ПособиеМ.:Академия,2022 Феофанов А.Н. Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации Учебник.- М.:Академия,2024 А.Н.Феофанова Организация контроля. Наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования Учебник. - М.:Академия,2023 Зайцев С.А. Контрольно-измерительные приборы и инструменты Учебник.- М.:Академия,2020 Феофанов А.Н. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения предприятий машиностроения М.:Академия,2023 А.Н.Феофанов Организация деятельности подчиненного персонала Учебник.- М.:Академия,2024 В.И. Ершов Технология сборки самолетов М.Альянс,2015
ПМ.03	Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих	Зайцев С.А. Технические измерения М.:Академия,2024 Гришина Т.Г. Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования учебник М.: Академия 2020
<b>09.02.07 «Информационные системы и программирование»</b>		
ОДБ.01	Русский язык	Герасименко Н.А. Русский язык Учебник. М.: Академия, 2021
ОДБ.02	Литература	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023
ОДБ.03	Иностранный язык	Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОДБ.04И	История	В.В.Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023 Артемов В.В. История: Дидактические материалы Академия, 2020
ОДБ.05	Родная литература/ Родной язык	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023
ОДБ.06	Химия	Габриелян О.С. Химия. Тесты, задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технологического профиля Учебник. М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Химия: Задачи и упражнения М.: Академия, 2022 Ерохин Ю.М. Сборник тестовых заданий по химии упражнения

		М.: Академия, 2022
ОДБ.07	Астрономия	Алексеева Е.В. Астрономия. Учебник. М.: Академия, 2020 Фещенко Т.С. Астрономия. Методические рекомендации Академия, 2020
ОДБ.08	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
ОДБ.09	ОБЖ	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины Учебник.- М.:Академия,2024 Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум Учебник.- М.:Академия,2024
ОДП.10	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник.- М.:Академия,2024 Башмаков М.И. Математика Учебник.- М.:Академия,2024
ОДП.11	Информатика Индивидуальный проект	Цветкова М.С. Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Михеева Е.В. Информатика. Практикум .- М.:Академия,2022 Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей Учебник.- М.:Академия,2022
ОДП.12	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 1 Ч. 1 Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 2. Ч. 2 Учебник.- М.:Академия,2024 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля Учебник.- М.:Академия,2022 Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач Учебник.- М.:Академия,2022
ОГСЭ.02	История	В.В. Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
	Основы философии	А.А. Горелов Основы философии Учебник. М.: Академия, 2022
ОГСЭ.03	Психология общения	Панфилова А.П. Психология общения. Учебник М.: Академия, 2023
ОГСЭ.04	Иностранный язык	Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОГСЭ.05	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024

		Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Е.С. Антонова. Русский язык и культура речи: Учебник. М.: Академия, 2020
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	
Индекс	Дисциплина	Литература
ЕН.01	Элементы высшей математики	Гусев В.А. Математика Академия, 2020 Григорьев В.П. Элементы высшей математики.-М.: Академия, 2018 Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике.-М.: Академия, 2018
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	Спирина М.С. Дискретная математика Учебник.- М.:Академия,2020 Спирина М.С. Дискретная математика. Сборник с алгоритмами решений.- М.:Академия,2020
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	Спирина М.С.. Теория вероятностей и математическая статистикаМ.Академия,2018 Спирина М.С.. Теория вероятностей и математическая статистика: Сборник задач. М.Академия,2021
П.00	Профессиональный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Операционные системы и среды	БатаевА.В.. Операционные системы и среды М.Академия,2020
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	Сенкевич А.В. Архитектура аппаратных средств М. Академия, 2020
ОП.03	Информационные технологии	Остроух А.В. Основы информационных технологий Учебник. М.: Академия, 2022 Гохберг Г.С.. Информационные технологии. М.Академия,2020 Остроух. Основы информационных технологий М.Академия,2020 Михеева Е.В. Информационные технологии в профес. деятельности. М. Академия, 2020 Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности М.Академия,2021 Тозик. Компьютерная графика и дизайн М. Академия,2018
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Семакин И.Г.. Основы алгоритмизации и программирования. М.Академия,2020 Семакин И.Г.. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум М.Академия,2020
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	Груманова. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий. М.Академия,2023

ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.:Академия,2020 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.:Академия,2020 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020
ОП.07	Экономика отрасли	Лебедева Е.М. Экономика отрасли М.:Академия,2019
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Фёдорова Г.Н.. Основы проектирования баз данных М.Академия,2019
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	Ляпина О.П. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот М.Академия,2023
ОП.10	Численные методы	Лапчик М.П. Численные методы М.Академия,2020
ОП.11	Компьютерные сети	Баринов В.В. Компьютерные сети М.:Академия,2020 Костров Б.В. Сети и системы передачи информации М.:Академия,2019
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	Драчева Е.Л. Менеджмент: Практикум М.:Академия,2020 Драчева Е.Л. Менеджмент. Учебник.- М.:Академия,2021
ОП.13	Предпринимательство и малый бизнес	Черданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства М.:Академия,2021
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	Фёдорова Г.Н.. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем М.Академия,2020
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	Фёдорова Г.Н.. Осуществление интеграции программных модулей М.Академия,2023
МДК. 01.03	Разработка мобильных приложений Разработка мобильных приложений	Фёдорова Г.Н.. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем М.Академия,2020
МДК.01.04	Системное программирование	Семакин И.Г.. Основы алгоритмизации и программирования. М.Академия,2020 Семакин И.Г.. Основы алгоритмизации и программирования. Практикум М.Академия,2020 В.И.Игошин Теория алгоритмов М.Академия,2021
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	

МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	Федорова Г.Н. Устройство и функционирование информационной системы М.Академия,2024
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	А.В.Меженин Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений М.Академия,2023
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Зверева В.П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем .Академия,2020 Федорова Г.Н. Сопровождение информационных систем М.Академия,2018 Чащина. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники М.Академия,2021
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	Чащина. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники М.Академия,2020 Чащина. Обслуживание аппаратного обеспечения персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств, оборудования и компьютерной оргтехники. Практикум М.Академия,2020
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	Перлова О.Н. Сoadминистрирование баз данных и серверов М.Академия,2018 Баранчиков А.И. Организация сетевого администрирования М.Академия,2019 Остроух. Ввод и обработка цифровой информации , М. Академия, 2018 Курилова. Ввод и обработка цифровой информации. Практикум, Академия,2020
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	Ляпина О.П. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот Академия,2023
ПМ.11	Разработка администрирование и защиты баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Фёдорова Г.Н.. Разработка, администрирование и защита баз данных М.Академия,2018 Бубнов А.А. Основы информационной безопасностиМ.:Академия,2019
<b>13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</b>		
ОУП.01	Русский язык	Герасименко Н.А. Русский язык Учебник. М.: Академия, 2023
ОУП.02	Литература	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023

ОУП.03.У	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник.- М.:Академия,2024 Башмаков М.И. Математика Учебник.- М.:Академия,2024
ОУП.04	Иностранный язык	Безкорова Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОУП.05.У	Информатика	Цветкова М.С. Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Информатика Учебник.- М.:Академия,2022  Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей Учебник.- М.:Академия,2022
ОУП.06.У	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 1 Ч. 1 Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 2. Ч. 2 Учебник.- М.:Академия,2024  Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля Учебник.- М.:Академия,2022  Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач Учебник.- М.:Академия,2022
ОУП.07	Химия	Габриелян О.С. Химия. Тесты, задачи и упражнения М.: Академия, 2022  Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технологического профиля Учебник. М.: Академия, 2022  Ерохин Ю.М. Химия: Задачи и упражнения М.: Академия, 2022  Ерохин Ю.М. Сборник тестовых заданий по химии упражнения М.: Академия, 2022
ОУП.08	Биология	Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Учебник. М.: Академия, 2024
ОУП.09	История	В.В.Артемьев История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
ОУП.10	Обществознание	А.Г.Важенин Обществознание практикум М.: Академия, 2020 А.Г.Важенин Обществознание Учебник М.: Академия, 2020
ОУП.11	География	Баранчиков Е.В. География Учебник. М.: Академия, 2024
ОУП.12	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024  Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024  Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия
ОУП.13	Основы безопасности	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины Учебник.- М.:Академия,2024

	жизнедеятельность и	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум Учебник.- М.:Академия,2024
ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		
ОГСЭ.01	Основы философии	Горелов А. А. Основы философии: Учебник. М.: Академия, 2022
ОГСЭ.02	История	В.В. Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
ОГСЭ.03	Иностранный язык	.Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2023
ОГСЭ.04	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024 Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024 Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
ОГСЭ.05	Психология общения	А.П Панфилова Психология общения Учебник. М.: Академия, 2022
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Е.С. Антонова. Русский язык и культура речи: Учебник. М.: Академия, 2020
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	
ЕН.01	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник. М.: Академия, 2024 Гусев В.А. Математика для профессий и специальностей социально-экономического профиля Академия, 2020 Башмаков М.И. Математика: Учебник. М.: Академия, 2024
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Константинов В.М. Экологические основы природопользования Учебник.- М.:Академия,2023 Титов Е.В. Экология. Практикум Учебник.- М.:Академия,2022
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Михеева Е.В. Информатика Учебник. М.: Академия, 2023 Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей М.: Академия, 2020 Цветкова М.С. Информатика Учебник. М.: Академия, 2021 Цветкова М.С. Информатика: Методическое пособие Академия, 2020 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Учебник . М.: Академия, 2023
П.00	Профессиональный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика	Комплект программно-учебных модулей по компетенции "Инженерный дизайн САД" Академия-Медиа,2019 Н. Муравьев Инженерная графика, Учебник.- М.:Академия,2023

ОП.02	Электротехника и электроника	. Берикашвили В.Ш. Электронная техника Учебник.- М.:Академия,2021 Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника Учебник.- М.:Академия,2020
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике учебник М.:Академия,2023 Шишмарёв В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование М.:Академия,2023 Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2020 Бавыкин О.Б. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике Учебник.- М.:Академия,2020 Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум Учебник.- М.:Академия,2021
ОП.04	Техническая механика	Л.И Вереина Техническая механика Учебник.- М.:Академия,2020 Ф.Ф. Эрдеди Техническая механика, Учебник.- М.:Академия,2023
ОП.05	Материаловедение	Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) Академия,2019 Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения Учебник.- М.:Академия,2020 АВ. Бычков Материаловедение Учебник.- М.:Академия,2021 Черепяхин А.А. Основы материаловедения (металлообработка) Учебник.- М.:Академия,2024
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	В.В. Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2018
ОП.07	Охрана труда	Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Учебник.- М.:Академия,2020 Минько В,М,Охрана труда в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2023 Медведев В.Т. Охрана труда в энергетике Учебник.- М.:Академия,2019
ОП.08	Электробезопасность	Медведев В.Т. Охрана труда в энергетике Учебник.- М.:Академия,2019

ОП.09	Основы электроники и схемотехники	Берикашвили В.Ш. Электронная техника Учебник.- М.:Академия,2021 Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн. Учебник.- М.:Академия,2020 Конюхова Е.А. Электроснабжение объектов Учебник.- М.:Академия,2021 Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника Учебник.- М.:Академия,2023
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.:Академия,2020 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.:Академия,2020 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020
ОП.11	Компьютерная графика	В.Н. Аверин Компьютерная инженерная графика, Учебное пособие М.:Академия,2024
ОП.12	Предпринимательство и малый бизнес	Драчева Е.Л. Менеджмент Учебник. - М.:Академия,2021 Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства Учебник.- М.:Академия,2021 С.В.Соколова Экономика организации Учебник. - М.:Академия,2023
ОП.13	Основы финансовой грамотности	Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Практикум М.: «Академия», 2022 Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Методические рекомендации М.: «Академия», 2022 А. Жданова, Е. Савицкая, Финансовая грамотность: Материалы для обучающихся СПО. – М.: ВАКО, 2020 М.Р. Каджаева, Финансовая грамотность: Учебное пособие: М.: «Академия», 2020

ПМ. Профессиональные модули

ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	В.В. Москаленко Электрические машины и приводы Учебник.- М.:Академия,2023
МДК 01.02	Электроснабжение	Е.А. Конюхова Электроснабжение объектов Учебное пособие М.:Академия, 2021 О,В, Дружинина Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения Учебник М.:Академия,2020 Сидорова Л.Г. Электроснабжение электротехнологического оборудования Учебник М.:Академия,2021

МДК.01.03	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электро-механического оборудования	<p>Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023</p> <p>Гванцеладзе И.А. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023</p> <p>Сидорова Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций Учебник М.:Академия,2022</p> <p>Шашкова И.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2 ч. Ч. 2 Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий Учебник М.:Академия,2022</p>
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	<p>Е.М. Соколова Электрическое и электромеханическое оборудование Учебник М.:Академия,2023</p> <p>Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023</p> <p>Гванцеладзе И.А. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023</p>
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	<p>Ю.Д. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий Учебник.- М.:Академия,2022</p> <p>Гванцеладзе И.А. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023</p> <p>Сидорова Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций Учебник М.:Академия,2022</p> <p>Шашкова И.В. Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2 ч. Ч. 2 Монтаж и наладка электрооборудования промышленных и гражданских зданий Учебник М.:Академия,2022</p>
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	

МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Соколова Е.М. Электрическое и электромеханическое оборудование: Общепромышленные механизмы и бытовая техника Учебник.- М.:Академия,2023
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	.А.И. Титов Организация деятельности производственного подразделения электроэнергетического профиля учебник М.: Академия 2019 А.В. Бычков Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации учебник М.: Академия 2020
<b>13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)</b>		
<b>ОО.</b>		
ОУП.01	Русский язык	Герасименко Н.А. Русский язык Учебник. М.: Академия, 2023
ОУП.02	Литература	Обернихина Г.А Литература в 2 частях Учебник. М.: Академия, 2023 Обернихина Г.А Литература Практикум М.: Академия, 2023
ОУП.03.У	Математика	Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник.- М.:Академия,2024 Башмаков М.И. Математика Учебник.- М.:Академия,2024
ОУП.04	Иностранный язык	Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2024
ОУП.05.У	Информатика	Цветкова М.С. Информатика Учебник.- М.:Академия,2022 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Информатика Учебник.- М.:Академия,2022  Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей Учебник.- М.:Академия,2022
ОУП.06.У	Физика	Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 1 Ч. 1 Дмитриева В.Ф. Физика: Технологический профиль: В 2 ч.: Ч. 2. Ч. 2 Учебник.- М.:Академия,2024  Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля Учебник.- М.:Академия,2022  Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля. Сборник задач Учебник.- М.:Академия,2022
ОУП.07	Химия	Габриелян О.С. Химия. Тесты, задачи и упражнения М.: Академия, 2022  Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технологического профиля Учебник. М.: Академия, 2022  Ерохин Ю.М. Химия: Задачи и упражнения М.: Академия, 2022

		Ерохин Ю.М. Сборник тестовых заданий по химии упражнения М.: Академия, 2022
ОУП.08	Биология	Константинов В.М. Биология для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Учебник. М.: Академия, 2024
ОУП.09	История	В.В.Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
ОУП.10	Обществознание	А.Г.Важенин Обществознание практикум М.: Академия, 2020 А.Г.Важенин Обществознание Учебник М.: Академия, 2020
ОУП.11	География	Баранчиков Е.В. География Учебник. М.: Академия, 2024
ОУП.12	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024  Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024  Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины Учебник.- М.:Академия,2024  Косолапова Н.В. Основы безопасности и защиты Родины. Практикум Учебник.- М.:Академия,2024
СГ Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	В.В. Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2023
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	.Безкоровайная Г.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2023
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум - М.:Академия,2020 Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Учебник М.:Академия,2020 Сапронов Ю.Г. Безопасность жизнедеятельности учебник М.: Академия 2020
СГ.04	Физическая культура	Борисова М.М. Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2024  Борисова М.М. Физическая культура: Практикум Учебник. М.: Академия, 2024  Бишаева У.В. . Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2023
СГ.05	Основы бережливого производства	
СГ.06	Основы финансовой грамотности	Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Практикум М.: «Академия», 2022  Каджаева М.Р. Финансовая грамотность. Методические рекомендации М.: «Академия», 2022 А. Жданова, Е. Савицкая,

		<p>Финансовая грамотность: Материалы для обучающихся СПО. – М.: ВАКО, 2020</p> <p>М.Р. Каджаева, Финансовая грамотность: Учебное пособие: М.: «Академия», 2020</p>
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Инженерная графика	<p>Комплект программно-учебных модулей по компетенции "Инженерный дизайн САД" Академия-Медиа,2019 Н. Муравьев Инженерная графика, Учебник.- М.:Академия,2023</p>
ОП.02	Электротехника и электроника	<p>. Берикашвили В.Ш. Электронная техника Учебник.- М.:Академия,2021 Немцов М.В., Немцова М.Л. Электротехника и электроника Учебник.- М.:Академия,2020</p>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике учебник М.:Академия,2023 Шишмарёв В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование М.:Академия,2023 Зайцев С.А. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2020 Бавыкин О.Б. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике Учебник.- М.:Академия,2020 Ильянков А.И. Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении: Практикум Учебник.- М.:Академия,2021</p>
ОП.04	Техническая механика	<p>Л.И Вереина Техническая механика Учебник.- М.:Академия,2020 Ф.Ф. Эрдеди Техническая механика, Учебник.- М.:Академия,2023</p>
ОП.05	Материаловедение	<p>Заплатин В.Н. Основы материаловедения (металлообработка) Академия,2019 Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения Учебник.- М.:Академия,2020 АВ. Бычков Материаловедение Учебник.- М.:Академия,2021 Черепяхин А.А. Основы материаловедения (металлообработка)Учебник.- М.:Академия,2024</p>
ОП.06	Электрические машины и электропривод	<p>В.В. Москаленко Электрические машины и приводы Учебник.- М.:Академия,2023</p>
ОП.07	Прикладная математика	<p>Башмаков М.И. Математика: Задачник Учебник. М.: Академия, 2024 Гусев В.А. Математика для профессий и специальностей Академия, 2020</p>
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Михеева Е.В. Информатика Учебник. М.: Академия, 2023 Цветкова М.С. Информатика: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей</p>

		М.: Академия, 2020 Цветкова М.С. Информатика Учебник. М.: Академия, 2021 Цветкова М.С. Информатика: Методическое пособие Академия, 2020 Михеева Е.В. Информатика. Практикум Учебник . М.: Академия, 2023
ОП.09	Охрана труда	Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Учебник.- М.:Академия,2020  Минько В,М,Охрана труда в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2023  Медведев В.Т. Охрана труда в энергетике Учебник.- М.:Академия,2019
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	Драчева Е.Л. Менеджмент Учебник. - М.:Академия,2021 Черданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства Учебник.- М.:Академия,2021 С.В.Соколова Экономика организации Учебник. - М.:Академия,2023
ОП.11	Электробезопасность	Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Учебник.- М.:Академия,2020 Медведев В.Т. Охрана труда в энергетике Учебник.- М.:Академия,2019
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	В.В. Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2018
ОП.13	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	В.Н. Аверин Компьютерная инженерная графика, Учебное пособие М.:Академия,2024
ОП.14	Промышленная экология	Константинов В.М. Экологические основы природопользования Учебник.- М.:Академия,2023 Титов Е.В. Экология. Практикум Учебник.- М.:Академия,2022
ОП.15	Электрические аппараты	В.В. Москаленко Электрические машины и приводы Учебник.- М.:Академия,2023

#### ПМ. Профессиональные модули

ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и	Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023

	наладки электрического и электромеханического оборудования	Гванцеладзе И.А. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023 Сидорова Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций Учебник М.:Академия,2022
МДК 01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023 Гванцеладзе И.А. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023 Сидорова Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций Учебник М.:Академия,2022
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	Е.М. Соколова Электрическое и электромеханическое оборудование Учебник М.:Академия,2023 Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023 Гванцеладзе И.А. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023
ПМ.02	Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)	
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	.А.И. Титов Организация деятельности производственного подразделения электроэнергетического профиля учебник М.: Академия 2019 А.В. Бычков Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации учебник М.: Академия 2020 Е.М. Соколова Электрическое и электромеханическое оборудование Учебник М.:Академия,2023 Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023 Гванцеладзе И.А. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации	А.И. Титов Организация деятельности производственного подразделения электроэнергетического профиля учебник М.: Академия 2019

	электрического и электромеханического оборудования	А.В. Бычков Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации учебник М.: Академия 2020 Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023
ПМ.03	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)	
МДК.03.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли	Л.А. Конюхова Электроснабжение объектов Учебное пособие М.:Академия, 2021 О,В, Дружинина Устройство и техническое обслуживание сетей электроснабжения Учебник М.:Академия,2020 Сидорова Л.Г. Электроснабжение электротехнологического оборудования Учебник М.:Академия,2021
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	Н.Ф. Котеленец Техническая эксплуатация, диагностика и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник М.:Академия,2023 Л.А. Конюхова Электроснабжение объектов Учебное пособие М.:Академия, 2021 Сидорова Л.Г. Электроснабжение электротехнологического оборудования Учебник М.:Академия,2021 Н.А. Акимова Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования – Учебник. – М: Академия,2023

**Оснащение основной образовательной программы по специальности 25.02.06  
Производство и обслуживание авиационной техники  
электронными образовательными ресурсами**

ОО	Основное общее образование	Наименование ЭОР	Ссылка
ОДБ	Общеобразовательный цикл		
ОУП.0 1	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОУП.0 2	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный  Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОУП.0 3	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОУП.0 4	Иностранный язык	Английский язык (общепрофессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
ОУП.0 5У	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
ОУП.0 6У	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
ОУП.0 7	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
ОУП.0 8	Биология		
ОУП.0 9	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a>
		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОУП.1 0	Обществознание		
ОУП.1 1	География		
ОУП.1 2	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОУП.1 3	Основы безопасности и защиты Родины	Безопасность жизнедеятельности Общеобразовательный  Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929</a>

		Общепрофессиональный, Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
ДУПК В.01	Родной и (или) государственный язык республики Российской Федерации/Родная литература		
ДУПК В.02	Введение в специальность		
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		
СГ.01	История России	ЭУМК: Основы истории	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10825&amp;module_id=1250356#1250356">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10825&amp;module_id=1250356#1250356</a>
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		
СГ.03	Физическая культура	Физическая культура	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности Общепрофессиональный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=570487&amp;url=%3Fid%3D10573">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=570487&amp;url=%3Fid%3D10573</a>
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.01	Инженерная графика	Инженерная графика Общепрофессиональный, Общеобразовательный  Инженерная графика Для профессий и специальностей технического профиля	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248833#1248833">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248833#1248833</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3626&amp;module_id=358912#358912">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3626&amp;module_id=358912#358912</a>
ОП.02	Техническая механика	Техническая механика Общепрофессиональный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873</a>
ОП.03	Электротехника и электроника	Основы технических измерений (электроизмерения)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532</a>

		Теория электрических цепей	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87601&amp;url=%3Fid%3D14155">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87601&amp;url=%3Fid%3D14155</a>
		Электротехника	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362954">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362954</a>
		Электротехника и электроника	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14160&amp;module_id=1703851#1703851">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14160&amp;module_id=1703851#1703851</a>
		ЭУМК: Электротехника и электроника Общепрофессиональный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400</a>
ОП.04	Материаловедение	Материаловедение Общепрофессиональный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873</a>
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении  Допуски и технические измерения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3625&amp;module_id=358816#358816">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3625&amp;module_id=358816#358816</a>
ОП.06	Основы экономики	Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537</a>
ОП.07	Математика		
ОП.08	Основы аэродинамики и динамики полета		
ОП.09	Конструкция и прочность авиационной техники		

ОП.10	Гидравлика	Элементы гидравлических и пневматических систем  Чтение гидравлических и пневматических схем	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123074&amp;url=%3Fid%3D3668">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123074&amp;url=%3Fid%3D3668</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116464&amp;url=%3Fid%3D3725">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116464&amp;url=%3Fid%3D3725</a>
ОП.11	Основы теории авиационных двигателей		
ОП.12	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244</a>
ОП.13	Основы финансовой грамотности		
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОНЛАЙН-КУРС: ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА  Организация рабочей среды для компетенции «Инженерный дизайн CAD»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3636&amp;module_id=360164#360164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3636&amp;module_id=360164#360164</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116489&amp;url=%3Fid%3D3639">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116489&amp;url=%3Fid%3D3639</a>
ОП.15	Охрана труда и окружающей среды	Охрана труда в машиностроении	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/courses/?P_OO_ID=3511&amp;IS_A_LL=0">https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/courses/?P_OO_ID=3511&amp;IS_A_LL=0</a>
ОП.16	Профессиональное деловое общение	Психология общения  Основы этики и психологии профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/courses/?P_OO_ID=3511&amp;IS_A_LL=0">https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/courses/?P_OO_ID=3511&amp;IS_A_LL=0</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10813&amp;module_id=1249174#1249174">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10813&amp;module_id=1249174#1249174</a>
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		

<b>ПМ.01</b>	<b>Производство и обслуживание авиационной техники</b>		
МДК.0 1.01	Конструкция и конструкторская документация авиационной техники(узлы, агрегаты, оборудование, системы)		
МДК.0 1.02	Технологии и техническое оснащение производства авиационной техники	Технология производства сварных конструкций	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123127&amp;url=%3Fid%3D3661">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123127&amp;url=%3Fid%3D3661</a>
МДК.0 1.03	Основные принципы конструирования деталей		
МДК.0 1.04	Испытания и контроль качества изделий		
МДК.0 1.05	Проектирование оснастки		
МДК.0 1.06	Организация производственного участка	Онлайн-курс: Экономика отрасли	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14892&amp;module_id=1758623#1758623">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14892&amp;module_id=1758623#1758623</a>
<b>ПМ.03</b>	<b>Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих</b>		
МДК.0 3.01	Теоретические основы рабочей профессии	Компетенция «Обработка листового металла (Sheet Metalwork Technology)». Виртуальный практикум	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123033&amp;url=%3Fid%3D3628">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123033&amp;url=%3Fid%3D3628</a>

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники **28** из **42** учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **66 %**.

**Оснащение основной образовательной программы по специальности 15.01.32  
Оператор станков с программным управлением  
электронными образовательными ресурсами**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>Наименование ЭОР</b>	<b>Ссылка</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>		
ОУП.01	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-">https://e-learning.tspk-</a>

			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОУП.02	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный  Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОУП.03.У	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОУП.04	Иностранный язык	Английский язык (общепрофессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
УПВ.05.У	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
УПВ.06.У	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
УПВ.07	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
УПВ.08	Биология	Биологи	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/admins/books.php?search=%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F">https://e-learning.tspk-mo.ru/seo/admins/books.php?search=%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F</a>
УПВ.09	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a> <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
УПВ.10	Обществознание	Обществознание	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812</a>
УПВ.11	География		
УПВ.12	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
УПВ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929</a>
		Безопасность жизнедеятельности Общепрофессиональный, Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
<b>ОП</b>			
ОП.01	Технические измерения	Технические измерения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=122959&amp;url=%3Fid%3D3660">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=122959&amp;url=%3Fid%3D3660</a>
ОП.02	Техническая графика	Техническая графика (металлообработка)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=123133&amp;url=%3Fid%3D3659">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=123133&amp;url=%3Fid%3D3659</a>
ОП.03	Основы электротехники	Электротехника	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362961">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362961</a>
ОП.04	Основы материаловедения	Материаловедение	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721</a>

		Основы материаловедения (металлообработка)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641</a>
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929</a>
ОП.07	Автоматизация производства	Основы автоматизации производства	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=588920&amp;url=%3Fid%3D14141">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=588920&amp;url=%3Fid%3D14141</a>
ОП.08	Охрана труда	Охрана труда в машиностроении	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647%23361514">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647%23361514</a>
ОП.9	ИТ в профессиональной деятельности	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123034&amp;url=%3Fid%3D3627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123034&amp;url=%3Fid%3D3627</a>
ОП.10	Физическая культура	Физическая культура	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОП.11	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Английский язык для компетенций «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Токарные работы на станках с ЧПУ»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619</a>
ОП.12	ПОПД	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249332#1249332">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249332#1249332</a>

ОП.13	Основы финансовой грамотности	Экономика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537</a>
ПМ			
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Выполнение операций на токарном станке с ЧПУ  Компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ». Виртуальный практикум	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816</a>
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	Создание управляющих программ для токарных станков с ЧПУ	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116470&amp;url=%3Fid%3D3655">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116470&amp;url=%3Fid%3D3655</a>
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	Организация рабочей среды для компетенций «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» и «Токарные работы на станках с ЧПУ»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 15.01.32 Оператор станков с программным управлением **28** из **30** учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **93,3 %**.

**Оснащение основной образовательной программы по специальности 15.01.38  
Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков  
электронными образовательными ресурсами**

ОО	Основное общее образование	Наименование ЭОР	Ссылка
ОД.00	Общеобразовательный цикл		
ОДб.01	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОДб.02	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

		Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a> <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОДб.03	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный  История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a> <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОДб.04	Обществознание	Обществознание	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812</a>
ОДб.05	География		
ОДб.06	Иностранный язык	Английский язык (общепрофессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
ОДб.07	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОДб.08	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
ОДб.09	Биология		
ОДб.10	Основы безопасности и защиты Родины	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
ОДп.11	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

			<a href="#">=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОДп.12	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
ОДп.13	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл		
СГ.01	История России	История	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
СГ.02	Иностранный язык в ПД	Английский язык для компетенций «фрезерные работы на станках с чпу», «токарные работы на станках с чпу»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619</a>
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
СГ.04	Физическая культура	Физическая культура	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
СГ.05	Основы финансово грамотности		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Материаловедение	Материаловедение  Основы материаловедения (металлообработка)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641</a>
ОП.02	Техническое черчение	Техническая графика (металлообработка)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123133&amp;url=%3Fid%3D3659">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123133&amp;url=%3Fid%3D3659</a>

ОП.01	Технические измерения допуски и посадки	Технические измерения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122959&amp;url=%3Fid%3D3660">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122959&amp;url=%3Fid%3D3660</a>
ПМ.00	Профессиональный цикл		
ПМ.01	Изготовление различных деталей на токарных станках	Выполнение операций на токарном станке с ЧПУ  Компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ». Виртуальный практикум	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816</a>
ПМ.02	Изготовление различных деталей на фрезерных станках	Выполнение операций на токарном станке с ЧПУ  Компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ». Виртуальный практикум	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816</a>
ПМ.03	Наладка оборудования и изготовление различных деталей на токарных станках с программным управлением	Организация рабочей среды для компетенций «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» и «Токарные работы на станках с ЧПУ»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор сверлильно-фрезерных расточных станков с программным управлением	Организация рабочей среды для компетенций «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» и «Токарные работы на станках с ЧПУ»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по профессии 15.01.38 Оператор-наладчик станков с программным управлением **23** из **25** учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **92 %**.

**Оснащение основной образовательной программы по специальности 15.02.15  
Технология металлообрабатывающего производства  
электронными образовательными ресурсами**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>Наименование ЭОР</b>	<b>Ссылка</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>		
ОУП.01	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОУП.02	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a>
		Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОУП.03	Иностранный язык	Английский язык (общепрофессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
ОУП.04	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a>
		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОУП.05	Родная литература/Родной язык		
ОУП.06	Астрономия	Астрономия	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?</a>
ОУП.07	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОУП.08	ОБЖ	Безопасность жизнедеятельности Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

		Безопасность жизнедеятельности Общепрофессиональный, Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929">=10570&amp;module_id=1215929#1215929</a> <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
УПВ.09	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
УПВ.10	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
УПВ.11	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
ДУП.01	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии		
		История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a>
ОГСЭ.02	История	История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Английский язык для компетенций «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Токарные работы на станках с ЧПУ»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619</a>
ОГСЭ.04	Физическая культура	Физическая культура	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

			<a href="#">=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи		
ОГСЭ.06	Психология общения/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Психология общения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9817&amp;module_id=1118622#1118622">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9817&amp;module_id=1118622#1118622</a>
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		
ЕН.01	Математика	Математика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123034&amp;url=%3Fid%3D3627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123034&amp;url=%3Fid%3D3627</a>
ЕН.03	Промышленная экология	Экологические основы природопользования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116475&amp;url=%3Fid%3D10815">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116475&amp;url=%3Fid%3D10815</a>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>		
ОП.01	Инженерная графика	Инженерная графика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248829#1248829">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248829#1248829</a>
ОП.02	Техническая механика	Техническая механика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122961&amp;url=%3Fid%3D2217">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122961&amp;url=%3Fid%3D2217</a>
ОП.03	Компьютерная графика	Компьютерная графика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/pleaseBuy.html?err=133">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/pleaseBuy.html?err=133</a>
ОП.04	Материаловедение	Материаловедение	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

		Основы материаловедения (металлообработка)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641">=3633&amp;module_id=359721#359721</a> <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641</a>
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634</a>
ОП.06	Процессы формообразования и инструмент	Организация рабочей среды для компетенций «фрезерные работы на станках с чпу» и «токарные работы на станках с чпу»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>
ОП.07	Технологическое оборудование	Организация рабочей среды для компетенций «фрезерные работы на станках с чпу» и «токарные работы на станках с чпу»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>
ОП.08	Технология машиностроения		
ОП.09	Технологическая оснастка		
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования		
ОП.11	Экономика и организация производства	Экономика и организация производства	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537</a>
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249332#1249332">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249332#1249332</a>
ОП.13	Охрана труда	Охрана труда в машиностроении	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647%23361514">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647%23361514</a>
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>



			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816">mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816</a>
ПМ 05	Организация деятельности подчиненного персонала	Экономика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537</a>
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	Организация рабочей среды для компетенций «Фрезерные работы на станках с ЧПУ» и «Токарные работы на станках с ЧПУ»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства **36** из **45** учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **80 %**.

**Оснащение основной образовательной программы по специальности 15.02.16  
Технология машиностроения  
электронными образовательными ресурсами**

ОО	Основное общее образование	Наименование ЭОР	Ссылка
ОУП	Обязательные учебные предметы		
ОДб.01	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОДб.02	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный  Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОДб.03	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a>

		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОДб.04	Обществознание	Обществознание	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812</a>
ОДб.05	География		
ОДб.06	Иностранный язык	Английский язык (общепрофессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
ОДб.07	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОДб.08	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
ОДб.09	Биология		
ОДб.10	Основы безопасности и защиты Родины	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
ОДб.11	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОДб.12	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
ОДб.13	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
<b>СГ.00 Социально-гуманитарный цикл</b>			
СГ.01	История России	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a> <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
СГ.02	Иностранный язык в ПД	Английский язык для компетенций «Фрезерные работы на станках с ЧПУ», «Токарные работы на станках с ЧПУ»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=123228&amp;url=%3Fid%3D3619</a>
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
СГ.04	Физическая культура	Физическая культура	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
СГ.05	Основы бережливого производства		
СГ.06	Основы финансовой грамотности		
<b>ОП.00 Общепрофессиональный цикл</b>			
ОП.01	Инженерная графика	Инженерная графика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248829#1248829">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248829#1248829</a>
ОП.02	Техническая механика	Техническая механика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=122961&amp;url=%3Fid%3D2217">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=122961&amp;url=%3Fid%3D2217</a>
ОП.03	Материаловедение	Материаловедение  Основы материаловедения (металлообработка)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover?id=123223&amp;url=%3Fid%3D3641</a>
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и сертификация	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/co">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/co</a>

			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634">ver/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634</a>
ОП.05	Процессы формообразования и инструмент	Организация рабочей среды для компетенций «фрезерные работы на станках с чпу» и «токарные работы на станках с чпу»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>
ОП.06	Технология машиностроения		
ОП.07	Охрана труда	Охрана труда в машиностроении	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647%23361514">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647%23361514</a>
ОП.08	Математика в ПД	Математика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОП.09ц	Компьютерная графика и основы цифровых ИТ в ПД	Компьютерная графика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/pleaseBuy.html?err=133">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/pleaseBuy.html?err=133</a>
ОП.10	Технологическое оборудование	Организация рабочей среды для компетенций «фрезерные работы на станках с чпу» и «токарные работы на станках с чпу»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>
ОП.11	Технологическая оснастка	Организация рабочей среды для компетенций «фрезерные работы на станках с чпу» и «токарные работы на станках с чпу»	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116466&amp;url=%3Fid%3D3638</a>
ОП.12	Основы экономики отрасли и ПОПД	Экономика и организация производства	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537</a>
ОП.13	Управление качеством	Технические измерения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122959&amp;url=%3Fid%3D3660">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122959&amp;url=%3Fid%3D3660</a>
<b>П.00 Профессиональный цикл</b>			
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		

ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		
ПМ.04	Организация контроля, наладка и технологического обслуживания оборудования машиностроительного производства	Выполнение операций на токарном станке с ЧПУ  Компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ». Виртуальный практикум	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816</a>
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Экономика	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10816&amp;module_id=1249537#1249537</a>
ПМ.06	Выполнение работ по профессии 19149 «Токарь»	Выполнение операций на токарном станке с ЧПУ  Компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ». Виртуальный практикум	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816</a>
ПМ.07	Выполнение работ по профессии 16045 «Оператор станков с программным управлением»	Выполнение операций на токарном станке с ЧПУ  Компетенция «Токарные работы на станках с ЧПУ». Виртуальный практикум	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116462&amp;url=%3Fid%3D3622</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123226&amp;url=%3Fid%3D3816</a>

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения **32** из **39** учебных предметов, общепрофессиональных

дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **82,5 %**.

**Оснащение основной образовательной программы по специальности  
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)  
электронными образовательными ресурсами**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>Наименование ЭОР</b>	<b>Ссылка</b>
<b>ОО</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		
ОУП.01	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОУП.02	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный  Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОУП.03.У	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОУП.04	Иностранный язык	Английский язык (общепрофессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
ОУП.05.У	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
ОУП.06.У	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
ОУП.07	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

		естественно-научного профилей Общеобразовательный	<a href="#">=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
ОУП.08	Биология		
ОУП.09	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a>
		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОУП.10	Обществознание	Обществознание	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812</a>
ОУП.11	География		
ОУП.12	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	Безопасность жизнедеятельности Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929</a>
		Безопасность жизнедеятельности Общепрофессиональный, Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература		ДУПКВ.01
ДУПКВ.02	Введение в специальность		ДУПКВ.02
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	ЭУМК: Основы философии	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10825&amp;module_id=1250356#1250356">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10825&amp;module_id=1250356#1250356</a>
ОГСЭ.02	История		

ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Английский язык для строительных профессий и специальностей. Компетенция «Электромонтажные работы (Electrical Installations)». Англо-русский словарь  Английский язык для строительных профессий и специальностей. Компетенция «Электромонтажные работы». Учебное электронное пособие	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9778&amp;module_id=1115240#1115240">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9778&amp;module_id=1115240#1115240</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9779&amp;module_id=1115269#1115269">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9779&amp;module_id=1115269#1115269</a>
ОГСЭ.04	Физическая культура		
ОГСЭ.05	Психология общения	Основы этики и психологии профессиональной деятельности  Психология общения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10813&amp;module_id=1249174#1249174">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10813&amp;module_id=1249174#1249174</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9817&amp;module_id=1118736#1118736">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9817&amp;module_id=1118736#1118736</a>
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи		
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>		
ЕН.01	Математика		
ЕН.02	Экологические основы природопользования	Экологические основы природопользования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116475&amp;url=%3Fid%3D10815">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116475&amp;url=%3Fid%3D10815</a>
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Информационные технологии в профессиональной деятельности Общепрофессиональный  Онлайн-курс ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=6060&amp;module_id=623267#623267">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=6060&amp;module_id=623267#623267</a>
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		

ОП.01	Инженерная графика	<p>Инженерная графика Общепрофессиональный, Общеобразовательный</p> <p>Инженерная графика Для профессий и специальностей технического профиля</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248833#1248833">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248833#1248833</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3626&amp;module_id=358912#358912">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3626&amp;module_id=358912#358912</a></p>
ОП.02	Электротехника	<p>Основы технических измерений (электроизмерения)</p> <p>Теория электрических цепей</p> <p>Электротехника</p> <p>Электротехника и электроника</p> <p>ЭУМК: Электротехника и электроника Общепрофессиональный</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87601&amp;url=%3Fid%3D14155">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87601&amp;url=%3Fid%3D14155</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362954">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362954</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14160&amp;module_id=1703851#1703851">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14160&amp;module_id=1703851#1703851</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400</a></p>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении</p> <p>Основы технических измерений (электроизмерения)</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531125&amp;url=%3Fid%3D14144">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531125&amp;url=%3Fid%3D14144</a></p>

ОП.04	Техническая механика	Техническая механика Общепрофессиональный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873</a>
ОП.05	Материаловедение	Материаловедение  Основы электроматериаловедения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3633&amp;module_id=359721#359721</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14146&amp;module_id=1702550#1702550">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14146&amp;module_id=1702550#1702550</a>
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244</a>
ОП.07	Охрана труда	Охрана труда	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647</a>
ОП.08	Электробезопасность		
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	Программирование интеллектуальных реле  ЭУМК: Электротехника и электроника Общепрофессиональный  Основы электроники	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14149&amp;module_id=1702917#1702917">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14149&amp;module_id=1702917#1702917</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9819&amp;module_id=1119115#1119115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9819&amp;module_id=1119115#1119115</a>
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности Общепрофессиональный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=570487&amp;url=%3Fid%3D10573">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=570487&amp;url=%3Fid%3D10573</a>
ОП.11	Компьютерная графика	Онлайн-курс: ИНЖЕНЕРНАЯ	<a href="https://e-learning.tspk-">https://e-learning.tspk-</a>

		КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА Общепрофессиональный, Онлайн-курс, Инженерный дизайн, САД	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3636&amp;module_id=360164#360164">mo.ru/shellserver?id=3636&amp;module_id=360164#360164</a>
ОП.12	Предпринимательство и малый бизнес	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244</a>
ОП.13	Основы финансовой грамотности		
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115</a>
МДК.01.0 1	Электрические машины и аппараты	Наладка электрооборудования зданий	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250</a>
		Онлайн-курс: Наладка электрооборудования зданий	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604</a>
		Расчет параметров электрических, пневматических и гидравлических схем	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116492&amp;url=%3Fid%3D3651%23361868">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116492&amp;url=%3Fid%3D3651%23361868</a>
МДК.01.0 2	Электроснабжение	Монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей  Монтаж электрооборудования зданий	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14130&amp;module_id=1700921#1700921">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14130&amp;module_id=1700921#1700921</a>
МДК.01.0 3	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	Монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14130&amp;module_id=1700921#1700921">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14130&amp;module_id=1700921#1700921</a>

		Программирование интеллектуальных реле	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14149&amp;module_id=1702917#1702917">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14149&amp;module_id=1702917#1702917</a>
МДК.01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	<p>Монтаж электрооборудования зданий</p> <p>Наладка электрооборудования зданий</p> <p>Онлайн-курс: Наладка электрооборудования зданий</p> <p>Основы автоматизации производства</p> <p>Основы автоматического управления</p> <p>Чтение электрических схем и сборка электрических сетей</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14132&amp;module_id=1701159#1701159">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14132&amp;module_id=1701159#1701159</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=588920&amp;url=%3Fid%3D14141">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=588920&amp;url=%3Fid%3D14141</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123073&amp;url=%3Fid%3D3640">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123073&amp;url=%3Fid%3D3640</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116496&amp;url=%3Fid%3D3664%23362885">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116496&amp;url=%3Fid%3D3664%23362885</a></p>
МДК.01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	<p>Наладка электрооборудования зданий</p> <p>Онлайн-курс: Наладка электрооборудования зданий</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a></p>

		<p>Основы технических измерений (электроизмерения)</p> <p>Основы технических измерений (электроизмерения)</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531125&amp;url=%3Fid%3D14144">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531125&amp;url=%3Fid%3D14144</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532</a></p>
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>		
МДК.02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов		
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>		
МДК.03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	<p>Менеджмент</p> <p>Онлайн-курс: Экономика отрасли</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87584&amp;url=%3Fid%3D14129">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87584&amp;url=%3Fid%3D14129</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14892&amp;module_id=1758623#1758623">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14892&amp;module_id=1758623#1758623</a></p>
<b>ПМ.05</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>		
МДК.05.01	Технология выполнения слесарных, монтажных и ремонтных работ электрооборудования	<p>Компетенция "Электромонтажник (Electrical Installation)". Виртуальный практикум. Версия 1.0</p> <p>Компетенция «Обработка листового металла (Sheet Metalwork Technology)». Виртуальный практикум</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14127&amp;module_id=1700581#1700581">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14127&amp;module_id=1700581#1700581</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123033&amp;url=%3Fid%3D3628">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123033&amp;url=%3Fid%3D3628</a></p>

		<p>Общая технология электромонтажных работ</p> <p>Организация рабочей среды (гигиена, безопасность, законы) для компетенции «Электромонтажник»</p> <p>Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14135&amp;module_id=1701300#1701300">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14135&amp;module_id=1701300#1701300</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531130&amp;url=%3Fid%3D14140">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531130&amp;url=%3Fid%3D14140</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531124&amp;url=%3Fid%3D14159">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531124&amp;url=%3Fid%3D14159</a></p>
--	--	---	--

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) **35** из **43** учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **77,7 %**.

**Оснащение основной образовательной программы по специальности 13.02.13  
Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)  
электронными образовательными ресурсами**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>Наименование ЭОР</b>	<b>Ссылка</b>
<b>ОО</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>		
ОУП.01	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОУП.02	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный  Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОУП.03 у	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОУП.04	Иностранный язык	Английский язык (обще профессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
ОУП.05 у	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
ОУП.06 у	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
	Индивидуальный проект (не является отдельным предметом)		
ОУП.07	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
ОУП.08	Биология		
ОУП.09	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a>
		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОУП.10	Обществознание		
ОУП.11	География		
ОУП.12	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	Безопасность жизнедеятельности Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929</a>

		Безопасность жизнедеятельности Общепрофессиональный, Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
ДУПКВ.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература		
ДУПКВ.02	Введение в специальность		
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>		
СГ.01	История России		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Английский язык для строительных профессий и специальностей. Компетенция «Электромонтажные работы (Electrical Installations)». Англо-русский словарь  Английский язык для строительных профессий и специальностей. Компетенция «Электромонтажные работы». Учебное электронное пособие	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9778&amp;module_id=1115240#1115240">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9778&amp;module_id=1115240#1115240</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9779&amp;module_id=1115269#1115269">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9779&amp;module_id=1115269#1115269</a>
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности Социально-гуманитарный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=570487&amp;url=%3Fid%3D10573">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=570487&amp;url=%3Fid%3D10573</a>
СГ.04	Физическая культура		
СГ.05	Основы бережливого производства		
СГ.06	Основы финансовой грамотности		
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>		
ОП.01	Инженерная графика	Инженерная графика Общепрофессиональный, Общеобразовательный  Инженерная графика Для профессий и специальностей технического профиля	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248833#1248833">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10811&amp;module_id=1248833#1248833</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3626&amp;module_id=358912#358912">=3626&amp;module_id=358912#358912</a>
ОП.02	Электротехника и электроника	<p>Основы технических измерений (электроизмерения)</p> <p>Теория электрических цепей</p> <p>Электротехника</p> <p>Электротехника и электроника</p> <p>ЭУМК: Электротехника и электроника Общепрофессиональный</p> <p>ЭУМК: Электротехника и электроника Общепрофессиональный</p> <p>Основы электроники</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14145&amp;module_id=1702532#1702532</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87601&amp;url=%3Fid%3D14155">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87601&amp;url=%3Fid%3D14155</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362954">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=122949&amp;url=%3Fid%3D3665%23362954</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14160&amp;module_id=1703851#1703851">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14160&amp;module_id=1703851#1703851</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14165&amp;module_id=1704400#1704400</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9819&amp;module_id=1119115#1119115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9819&amp;module_id=1119115#1119115</a></p>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/co">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/co</a>

		сертификация в машиностроении	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634">ver/?id=123071&amp;url=%3Fid%3D3634</a> <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531125&amp;url=%3Fid%3D14144">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531125&amp;url=%3Fid%3D14144</a>
ОП.04	Техническая механика	Основы технических измерений (электроизмерения)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=9775&amp;module_id=1114873#1114873</a>
ОП.05	Материаловедение	Материаловедение  Основы электроматериаловедения	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=3633&amp;module_id=359721#359721">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=3633&amp;module_id=359721#359721</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=14146&amp;module_id=1702550#1702550">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=14146&amp;module_id=1702550#1702550</a>
ОП.06	Электрические машины и электропривод		
ОП.07	Прикладная математика		
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Информационные технологии в профессиональной деятельности Общепрофессиональный  Онлайн-курс информационные технологии	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=604856&amp;url=%3Fid%3D9780</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=6060&amp;module_id=623267#623267">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=6060&amp;module_id=623267#623267</a>
ОП.09	Охрана труда	Охрана труда	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123072&amp;url=%3Fid%3D3647</a>
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности		
ОП.11	Электробезопасность		
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/?id=10814&amp;module_id=1249244#1249244</a>

ОП.13	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	Онлайн-курс: инженерная компьютерная графика Общепрофессиональный, Онлайн-курс, Инженерный дизайн, САД	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3636&amp;module_id=360164#360164">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=3636&amp;module_id=360164#360164</a>
ОП.14	Промышленная экология	Экологические основы природопользования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116475&amp;url=%3Fid%3D10815">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116475&amp;url=%3Fid%3D10815</a>
ОП.15	Электрические аппараты		
ОП.16	Основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	Программирование интеллектуальных реле	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14149&amp;module_id=1702917#1702917">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14149&amp;module_id=1702917#1702917</a>
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115</a>
МДК.01.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	Наладка электрооборудования зданий	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250</a>
		Онлайн-курс: Наладка электрооборудования зданий	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604</a>
		Расчет параметров электрических, пневматических и гидравлических схем	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116492&amp;url=%3Fid%3D3651%23361868">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116492&amp;url=%3Fid%3D3651%23361868</a>
МДК.01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования  Монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115</a>

		освещения и осветительных сетей	<a href="#">=14130&amp;module_id=1700921#1700921</a>
МДК.01.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	<p>Монтаж электрооборудования зданий</p> <p>Наладка электрооборудования зданий</p> <p>Онлайн-курс: Наладка электрооборудования зданий</p> <p>Основы автоматизации производства</p> <p>Основы автоматического управления</p> <p>Чтение электрических схем и сборка электрических сетей</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14132&amp;module_id=1701159#1701159">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14132&amp;module_id=1701159#1701159</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14133&amp;module_id=1701250#1701250</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14137&amp;module_id=1701604#1701604</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=588920&amp;url=%3Fid%3D14141">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=588920&amp;url=%3Fid%3D14141</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123073&amp;url=%3Fid%3D3640">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123073&amp;url=%3Fid%3D3640</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116496&amp;url=%3Fid%3D3664%23362885">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=116496&amp;url=%3Fid%3D3664%23362885</a></p>
<b>ПМ.02</b>	<b>Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)</b>		
МДК.02.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	<p>Менеджмент</p> <p>Онлайн-курс: Экономика отрасли</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87584&amp;url=%3Fid%3D14129">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87584&amp;url=%3Fid%3D14129</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-">https://e-learning.tspk-</a></p>

			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14892&amp;module_id=1758623#1758623">mo.ru/shellserver?id=14892&amp;module_id=1758623#1758623</a>
МДК.02.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115</a>
<b>ПМ.03</b>	<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)</b>		
МДК.03.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли	Монтаж отдельных узлов силовых систем зданий и сооружений, системы освещения и осветительных сетей	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14130&amp;module_id=1700921#1700921">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14130&amp;module_id=1700921#1700921</a>
МДК.03.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14162&amp;module_id=1704115#1704115</a>
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>		
МДК.04.01	Освоение видов работ по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования / Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	<p>Компетенция "Электромонтажник (Electrical Installation)". Виртуальный практикум. Версия 1.0</p> <p>Компетенция «Обработка листового металла (Sheet Metalwork Technology)». Виртуальный практикум</p> <p>Общая технология электромонтажных работ</p> <p>Организация рабочей среды (гигиена, безопасность, законы) для</p>	<p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14127&amp;module_id=1700581#1700581">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14127&amp;module_id=1700581#1700581</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123033&amp;url=%3Fid%3D3628">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=123033&amp;url=%3Fid%3D3628</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14135&amp;module_id=1701300#1701300">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=14135&amp;module_id=1701300#1701300</a></p> <p><a href="https://e-learning.tspk-">https://e-learning.tspk-</a></p>

		компетенции «Электромонтажник»  Чтение и выполнение рабочих чертежей и электрических схем	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531130&amp;url=%3Fid%3D14140">mo.ru/shellserver/cover/?id=531130&amp;url=%3Fid%3D14140</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531124&amp;url=%3Fid%3D14159">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531124&amp;url=%3Fid%3D14159</a>
--	--	--	--

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) **32** из **45** учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **71 %**.

**Оснащение основной образовательной программы по специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование  
электронными образовательными ресурсами**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>Наименование ЭОР</b>	<b>Ссылка</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>		
ОУП.01	Русский язык	Русский язык Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9818&amp;module_id=1118756#1118756</a>
ОУП.02	Литература	Литература: в 2 ч. Часть 1 Общеобразовательный  Литература: в 2 ч. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9828&amp;module_id=1120430#1120430</a>  <a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9829&amp;module_id=1120492#1120492</a>
ОУП.03. У	Математика	Математика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9830&amp;module_id=1120645#1120645</a>
ОУП.04	Иностранный язык	Английский язык (общепрофессиональный, общеобразовательный)	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id</a>

			<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">=10569&amp;module_id=1215164#1215164</a>
ОУП.05. У	Информатика	Информатика Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=589007&amp;url=%3Fid%3D9755</a>
НО.06	Индивидуальный проект (не является отдельным предметом)	-	-
ОУП.06. У	Физика	Физика для профессий и специальностей технического профиля Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9835&amp;module_id=1121934#1121934</a>
ОУП.07	Химия	Химия для профессий и специальностей технического и естественно-научного профилей Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9837&amp;module_id=1122384#1122384</a>
ОУП.09	История	История в двух частях. Часть 1 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9839&amp;module_id=1122751#1122751</a>
		История в двух частях. Часть 2 Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9840&amp;module_id=1123086#1123086</a>
ОУП.10	Обществознание	Обществознание	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=531408&amp;url=%3Fid%3D10812</a>
ОУП.11	География	-	-
ОУП.12	Физическая культура	Физическая культура Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=9836&amp;module_id=1122298#1122298</a>
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	Безопасность жизнедеятельности Общеобразовательный	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10570&amp;module_id=1215929#1215929</a>
		Безопасность жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-">https://e-learning.tspk-</a>

		Общепрофессиональный, Общеобразовательный	<a href="http://mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627">mo.ru/shellserver?id=10810&amp;module_id=1248627#1248627</a>
ДУПКВ.01	Родная литература/Родной язык	-	-
ДУПКВ.02	Введение в специальность	-	-
<b>ОГСЭ</b>			
ОГСЭ.01	Основы философии	-	-
ОГСЭ.02	История	-	-
ОГСЭ.03	Психология общения/ Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	-	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЭУМК: Иностранный язык в профессиональной деятельности	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10820&amp;module_id=1249932#1249932">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=10820&amp;module_id=1249932#1249932</a>
ОГСЭ.05	Физическая культура	-	-
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	-	-
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		
ЕН.01	Элементы высшей математики		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	-	-
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	-	-
П.00	Профессиональный цикл		
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		
ОП.01	Операционные системы и среды		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ЭУМК: Архитектура аппаратных средств	<a href="https://cms.tspk-mo.ru/preview/MjAwMDI1Mw==/">https://cms.tspk-mo.ru/preview/MjAwMDI1Mw==/</a>
ОП.03	Информационные технологии	Онлайн-курс, 09.02.07 Информационные системы и программирование,	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=6060&amp;module_id=623267#623267">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver?id=6060&amp;module_id=623267#623267</a>
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Основы алгоритмизации и программирования	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87583&amp;url=%3Fid%3D9764">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87583&amp;url=%3Fid%3D9764</a>
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	Основы безопасности жизнедеятельности	<a href="https://e-learning.tspk-">https://e-learning.tspk-</a>

			mo.ru/shellserver/co ver/?id=87583&url= %3Fid%3D9764
ОП.07	Экономика отрасли		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	Основы проектирования баз данных  Онлайн-курс: Основы проектирования баз данных	<a href="https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87543&amp;url=%3Fid%3D9765">https://e-learning.tspk-mo.ru/shellserver/cover/?id=87543&amp;url=%3Fid%3D9765</a> <a href="https://cms.tspk-mo.ru/preview/MjAwMDg0NQ==/#179200">https://cms.tspk-mo.ru/preview/MjAwMDg0NQ==/#179200</a> <a href="https://cms.tspk-mo.ru/preview/MjAwMDg0NQ==/#179200">https://cms.tspk-mo.ru/preview/MjAwMDg0NQ==/#179200</a>
ОП.09	Стандартизация и техническое документирование	-	-
ОП.10	Численные методы	-	-
ПМ.04			
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	-	-
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	-	-

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование **19** из **33** учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены электронными образовательными ресурсами, что составляет **57,6 %**.

Библиотека является неотъемлемой частью информационно-образовательного пространства техникума.

Библиотечный фонд техникума:

Книжный фонд библиотеки, из него:	44087 экз.
- учебная литература	25898 экз.
- учебно-методическая литература	18189 экз.
Вид издания:	
- печатные	43347 экз.
- электронные	719 экз.
- аудиовизуальные	15 экз.
Приобретено в 2024-2025 учебном году	1140 экз.
Читальный зал:	
- площадь	79 кв.м
- компьютеров	2 шт

Учреждение подключено к платформе ЭБС Znanium, это надежная издательская платформа для распространения учебной и научной информации. Там тысячи книг в электронной форме эксклюзивно представлены на платформе ЭБС Znanium.

ЭБС поддерживает все основные информационные процессы в библиотеке учреждения, поэтому произведения распределены по всем основным действующим профессиональным классификаторам. В ЭБС предусмотрен архив изданий произведения. Структура ЭБС содержит несколько модулей, образующих единую информационную образовательную среду:

- основной модуль — ЭБС Znanium.com,
- аналитический модуль — Discovery Znanium,
- справочный модуль — Энциклопедия Znanium.

Все модули обладают единой авторизацией

В ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» подготовку специалистов осуществляет коллектив высокопрофессиональных педагогов. Реализация основных профессиональных образовательных программ обеспечена наличием в штате техникума педагогических кадров, имеющих высшее профессиональное образование, как правило, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) в соответствии с требованиями ФГОС

## СПИСОК ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

№ п/п	ФИО	Образование	Возраст	Общий стаж	Стаж работы в системе профессионального образования	Квалификационная категория	Награды
1	Авдеева Мария Сергеевна (методист)	Высшее, ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2025г., Бакалавр 44.03.02 Психолого-педагогическое образование	24	3м.	3м.	Молодой специалист	
2	Алексеева Вероника Анатольевна (преподаватель)	Высшее, ГОУ ВПО «Московский государственный областной социально-гуманитарный институт», 2012г., квалификация учитель истории и права по специальности «История с дополнительной специальностью «Юриспруденция»	37	13л, 4м.	13л, 4м.	Высшая 2024г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
3	Антонова Любовь Ивановна (преподаватель)	Высшее, Московский ордена Ленина и ордена Октябрьской революции авиационный институт им.С.Орджоникидзе, 1971г., квалификация инженер-экономист	77	50л.	15л.	Первая 2025г.	
4	Бычкова Татьяна Александровна (преподаватель)	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1985г, квалификация английский и немецкий языки Высшее, Московский государственный открытый университет, 2004г., квалификация «Юрист»	65	42л, 4м.	18 л, 2м.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
5	Вишвякова Ирина Николаевна (преподаватель)	Высшее, Московский государственный открытый университет 2006г., квалификация инженер, по специальности «Технология машиностроения» <b>Переподготовка</b> ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет», 2019г., квалификация «педагог профессионального образования»	43	24г.	7л, 1м.	Высшая 2023г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области

№ п/п	ФИО	Образование	Возраст	Общий стаж	Стаж работы в системе профессионально го образования	Квалификационна я категория	Награды
6	Глазкова Людмила Александровна (преподаватель)	Высшее, Мичуринский государственный педагогический институт, 1999г., специализация «Педагогика и методика начального образования», квалификация учитель начальных классов <b>Переподготовка</b> ГАОУ ВПО МГОСГИ г. Коломна «Содержание и методика преподавания физической культуры»2015г., деятельность в сфере преподавания физической культуры <b>Переподготовка</b> “Организация тренерской деятельности по адаптивной физической культуре и спорту ” в объёме 270 часов, квалификация тренер- преподаватель по адаптивной физической культуре и спорту, 2021г.	48	26г, 2м..	21г, 4м.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
7	Жаркова Людмила Павловна (преподаватель)	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1992г., по специальности английский и немецкие языки, квалификация учителя английского и немецкого языков	57	29л, 10м.	8л, 4м.	Высшая 2024г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
8	Завьялкина Светлана Васильевна (преподаватель)	Высшее, Коломенский педагогический институт,2002г., квалификация учитель физики и математики, специализация физика и математика	45	23г, 4м.	23г, 4м.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области.
№ п/п	ФИО	Образование	Возраст	Общий стаж	Стаж работы в системе профессионально го образования	Квалификационна я категория	Награды

9	Казанина Елена Анатольевна (преподаватель)	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1997г., квалификация учитель русского языка и литературы <b>Переподготовка</b> ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Педагог профессионального образования. Экология в организациях профессионального образования», квалификация преподаватель экологии	51	27л, 2м.	22г, 4м.	Высшая 2021г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
10	Камагина Ирина Васильевна (преподаватель)	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2006г., квалификация учитель русского языка и литературы, по специальности «Русский язык и литература» <b>Переподготовка</b> Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт новых технологий в образовании» (ЧОУ ДПО «ИНТехНО»), 2017г., по программе «преподаватель философии в СПО», квалификация преподаватель философии. <b>Научное звание</b> Кандидат филологических наук	41	19л, 6м.	14л, 4м.	Высшая 2023г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
11	Кокотчиков Александр Александрович (преподаватель)	Высшее, Рязанский радиотехнический институт, квалификация радиоинженер, 1988г.	63	32л, 2м.	8л, 11м.	Первая 2021г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
12	Колесников Никита Юрьевич (преподаватель)	Высшее. ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» г. Москва 2018г., бакалавр по направлению бакалавр по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, квалификация бакалавр <b>Переподготовка</b> в ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» г. Пенза. По специальности: Педагог профессионального образования. 2019г.	30	8л, 2м.	8л, 2м.	Высшая 2022г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области

№ п/п	ФИО	Образование	Возраст	Общий стаж	Стаж работы в системе профессионального образования	Квалификационная категория	Награды
13	Комаров Александр Николаевич (преподаватель)	Высшее, ГОУ ВПО Московский авиационный институт, 2012г., квалификация инженер по специализации самолето-и вертолетостроение. <b>Переподготовка.</b> ООО Учебный центр «Профакадемия», квалификация «педагог профессионального образования» 2019г.	63	46л, 3м.	33г, 5м.	Высшая 2021г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
14	Коптелов Алексей Михайлович (мастер производственного обучения)	Высшее, ГОУ ВПО «Московский государственный областной социально-гуманитарный институт, 2012г., квалификация педагог профессионального обучения, специализация профессиональное обучение	37	13л, 11м.	13л, 7м.	Высшая 2024г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
15	Котов Роман Николаевич (руководитель физического воспитания)	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2009г., квалификация педагог по физической культуре по специализации физическая культура. <b>Переподготовка</b> “Организация тренерской деятельности по адаптивной физической культуре и спорту ” в объёме 270 часов, квалификация тренер-преподаватель по адаптивной физической культуре и спорту, 2021г.	37	15л, 2м.	13л, 11м.	Высшая 2023г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
16	Кручинин Егор Викторович (преподаватель)	Средне специальное, ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», квалификация «программист», 2024г. <b>Переподготовка</b> ФГБОУ ВО “Пензенский государственный технологический университет” по программе “Педагогика профессионального образования” в объеме 506 часов, 2024г.	20	1г.6м.	1г.6м.	Первая, 2025г.	
17	Лабзов Юрий Александрович (преподаватель)	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2008г., квалификация педагог профессионального обучения, специализация профессиональное обучение	42	18л.	16л, 9м.	Высшая 2024г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области

№ п/п	ФИО	Образование	Возраст	Общий стаж	Стаж работы в системе профессио	Квалификационная категория	Награды
							области
17	Лазутина Ольга Валерьевна (преподаватель)	Высшее, Коломенский педагогический институт 1997г. квалификация: учитель английского и французского языков.	50	28л, 4м.	5л, 4м.	Высшая, 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
18	Лукашевич Надежда Александровна (преподаватель)	Высшее, Коломенский педагогический институт, 2006г., квалификация учитель технологии и предпринимательства, специализация «Технология и предпринимательство» <b>Переподготовка</b> ГБОУ ВПО МО АСОУ Содержание и методика преподавания физики, 2017г., ведение профессиональной деятельности в области «Содержание и методика преподавания физики»	42	16л, 5м.	16л, 4м.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
19	Луканина Алла Сергеевна (педагог-психолог)	Высшее, ГОУ ВПО «Московский государственный университет технологий и управления», 2007г., квалификация «Психолог, преподаватель психологии по специальности «Психология» <b>Переподготовка</b> ГБПОУ г. Москвы «Московский колледж бизнес-технологий» по компетенции «Веб-дизайн и разработка» в объеме 256 часов, 2019г.	59	40л, 2м.	13л, 3м.	Первая 2024г	
20	Никитин Егор Дмитриевич (преподаватель)	Высшее, ФГБОУ ВО «Московский политехнический университет» по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», 2019г. <b>Переподготовка</b> ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет» по программе «Педагогика профессионального образования» в объеме 506 часов, 2024г.	28	6л, 1м.	1г, 4м	Первая, 2025г.	

№ п/п	ФИО	Образование	Возраст	Общий стаж	Стаж работы в системе профессионального образования	Квалификационная категория	Награды
21	Обухова Татьяна Юрьевна (преподаватель)	Высшее, Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 1991г., специализация автоматика и телемеханика. <b>Переподготовка</b> ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Профессиональное обучение, профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование», квалификация педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования	59	35л, 10м.	28л, 4м.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области Благодарственное письмо Министерства просвещения Российской Федерации Благодарственное письмо Московской областной Думы
22	Ремишевская Валентина Сергеевна (преподаватель)	Высшее, Московский государственный открытый институт, 2008г., квалификация инженер, специализация обработка металлов давлением <b>Переподготовка</b> ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Профессиональное обучение, профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование», квалификация педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования	58	37л, 1м.	17л, 4м.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
23	Рыбакова Ольга Владимировна (преподаватель)	Высшее, Орехово-Зуевский педагогический институт 1996г., квалификация учитель биологии и химии Переподготовка ООО «Центр инновационного образования и воспитания» по программе профессиональной переподготовки «Преподавание географии в образовательных организациях» педагог (преподаватель, учитель) географии, 2024г.	51	29л, 7м.	11л, 4м.	Высшая 2021г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области

24	Тазина Евгения Сергеевна (преподаватель)	ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» г. Москва 2017г.по направлению подготовки 02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии, квалификация бакалавр Магистратура по направлению подготовки «Педагогическое образование», ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», 2020г., квалификация «магистр»	30	7л,9м.	7л, 4 м.	Высшая 2024г.	
25	Ульянова Анастасия Николаевна (преподаватель)	ГОУ СПО «Луховицкий авиационный техникум», специальность «Производство летательных аппаратов»,2006г. Высшее, ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2015г., квалификация учитель истории	39	19л, 4м.	8л, 5м.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования Московской области
26	Черёмушкина Марина Сергеевна (преподаватель)	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2002г. учитель технологии и предпринимательства по специальности: «Технология и предпринимательство» <b>Переподготовка</b> АНО ДПО «Санкт- Петербургский университет повышения квалификации и профессиональной переподготовки» 2024г. квалификация: «Преподаватель математики»	45	19л	1г,4м.	Первая 2025г.	
27	Чечеватова Наталья Николаевна (преподаватель)	Высшее, Московский ордена Ленина и ордена Октябрьской революции авиационный институт им. С.Орджоникидзе, 1982г., квалификация инженер-механик	66	43г, 1м.	30л.	Высшая 2025г.	Почётная грамота Министерства образования и науки РФ
28	Шолохова Екатерина Михайловна (социальный педагог, советник директора по воспитанию и взаимодействию с детскими общественными объединениями)	Высшее, ФГБОУ ВО «Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина», 2023г., направление подготовки «Международные отношения» <b>Переподготовка</b> ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний», 2023г. квалификация «социальный педагог»	24	2г, 4м	2г, 4м	Первая, 2025г.	

**Повышение квалификации**

№	Ф.И.О.	Должность	Дата		Вид повышения квалификации	Наименование образовательного учреждения, место его нахождения	Документ (Удостоверение, свидетельство)		
			Начала обучения	Окончания обучения			Наименование	Серия, номер	Дата
1	Глазкова Людмила Александровна	Преподаватель-организатор ОБ и ЗР	20.01.2025	29.01.2025	"Инструктор по начальной военной подготовке"	АНО "Учебно-методический центр военно-патриотического воспитания молодежи "Авангард"	Удостоверение	340000487959	29.01.2025
			01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503401191110	12.12.2025
2	Колесников Никита Юрьевич	Преподаватель	04.02.2025	05.02.2025	"Новые информационные технологии в образовании" (Интеграция ИТ-индустрии и системы образования на базе технологических	ЧОУ ДПО "1С - Образование"	Удостоверение	№DK 307250	05.02.2025

					решений 1С - стратегия роста)				
			17.03.2025	28.03.2025	"Подготовка региональных экспертов чемпионатов профессионального мастерства "Абилимпикс"	ФГБОУ ВО "Российский биотехнологический университет (РОСБИОТЕХ)"	Удостоверение	770400986509	28.03.2025
			07.04.2025	28.11.2025	"Практические навыки работы на современном оборудовании предприятий реального сектора экономики с последующей интеграцией в образовательные программы учреждений СПО"	ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования"	Удостоверение	773200295948	03.12.2025
			10.12.2025		Обработка персональных данных в образовательных организациях	ООО "Центр инновационного образования и воспитания"	Удостоверение	1314-817668	10.12.2025
			01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию"	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940478	12.12.2025

					обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов				
3	Никитин Егор Дмитриевич	Преподаватель	20.01.2025	04.02.2025	"Реализация в профессиональной образовательной организации занятий "Разговоры о важном от монолога к диалогу)" 36 часов	ГАОУ ДПО МО "КУРО"	Удостоверение	рег.№ 236-25	05.02.2025
			22.04.2025	05.05.2025	"Современные подходы к воспитанию в системе среднего профессионального образования"	ФГБОУ "Всероссийский детский центр "Смена"	Удостоверение	234800007167	06.05.2025
			01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940466	12.12.2025
			10.12.2025		Обработка персональных данных в образовательных организациях	ООО "Центр инновационного образования и воспитания"	Удостоверение	1314-17846599	10.12.2025

4	Черемушкина Марина Сергеевна	Преподаватель	20.01.20 25	04.02.202 5	"Реализация в профессиональной образовательной организации занятий "Разговоры о важном от монолога к диалогу)" 36 часов	ГАОУ ДПО МО "КУРО"	Удостоверение	рег.№ 251-25	05.02.20 25
			17.12.2025		Обработка персональных данных в образовательных организациях	ООО "Центр инновационного образования и воспитания"	Удостоверение	1314-2721321	17.12.20 25
5	Шолохов Александр Константинович	Директор	21.10.20 25	29.10.202 5	"Мобилизационная подготовка, мобилизация, бронирование граждан пребывающих в запасе"	ООО "Региональный центр повышения квалификации", г.Рязань	Удостоверение	624325940799	29.10.20 25
			10.12.2025		Обработка персональных данных в образовательных организациях	ООО "Центр инновационного образования и воспитания"	Удостоверение	1314-17846599	10.12.20 25
			01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503401191119	12.12.20 25

6	Корнеева Ольга Юрьевна	Заместитель директора по УР	21.10.20 25	29.10.202 5	"Мобилизационн ая подготовка, мобилизация, бронирование граждан пребывающих в запасе"	ООО "Региональный центр повышения квалификации", г.Рязань	Удостоверен ие	6243259408 06	29.10.20 25
			01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 75	12.12.20 25
7	Махонина Дарья Андреевна	Заместитель директора по УВР	21.10.20 25	29.10.202 5	"Мобилизационн ая подготовка, мобилизация, бронирование граждан пребывающих в запасе"	ООО "Региональный центр повышения квалификации", г.Рязань	Удостоверен ие	6243259408 03	29.10.20 25
			01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 67	12.12.20 25
8	Авдеева Мария Сергеевна	Методист	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034011911 18	12.12.20 25

					обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов				
9	Алексеева Вероника Анатольевна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503401191116	12.12.2025
10	Антонова Любовь Ивановна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503401191116	12.12.2025
11	Бычкова Татьяна Александровна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503401191112	12.12.2025
12	Жаркова Людмила Павловна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503401191108	12.12.2025

					обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов				
1 3	Завьялкина Светлана Васильевна	Преподаватель	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034011911 07	12.12.20 25
1 4	Иванова Ирина Сергеевна	Заместитель директора по УПР	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 82	12.12.20 25
1 5	Казанина Елена Анатольевна	Преподаватель	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 81	12.12.20 25
1 6	Камагина Ирина Васильевна	Преподаватель	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 80	12.12.20 25

					обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов				
1 7	Кокотчиков Александр Александрович	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940479	12.12.2025
1 8	Комаров Александр Николаевич	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940477	12.12.2025
1 9	Коптелов Алексей Михайлович	Мастер производственного обучения	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940476	12.12.2025
			10.12.2025		Обработка персональных данных в образовательных организациях	ООО "Центр инновационного образования и воспитания"	Удостоверение	1314-17846599	10.12.2025

20	Котов Роман Николаевич	Руководитель физического воспитания	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940474	12.12.2025
21	Кручинин Егор Викторович	Преподаватель	07.04.2025	28.11.2025	"Практические навыки работы на современном оборудовании предприятий реального сектора экономики с последующей интеграцией в образовательные программы учреждений СПО"	ФГБОУ ДПО "Институт развития профессионального образования"	Удостоверение	773200296032	03.12.2025
			01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940473	12.12.2025
22	Лабзов Юрий Александрович	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940471	12.12.2025

					обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов				
2 3	Лазутина Ольга Валерьевна	Преподаватель	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 70	12.12.20 25
2 4	Луканина Алла Сергеевна	Педагог- психолог	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 69	12.12.20 25
2 5	Лукашевич Надежда Александровн а	Преподаватель	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 68	12.12.20 25
2 6	Обухова Татьяна Юрьевна	Преподаватель	01.12.20 25	12.12.202 5	"Инновационны е проекты по патриотическом у воспитанию и гражданскому образованию	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверен ие	5034009404 65	12.12.20 25

					обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов				
27	Ремишевская Валентина Сергеевна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940464	12.12.2025
28	Рыбакова Ольга Владимировна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940463	12.12.2025
29	Тазина Евгения Сергеевна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940462	12.12.2025
30	Ульянова Анастасия Николаевна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940461	12.12.2025

					обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов				
3 1	Чечеватова Наталья Николаевна	Преподаватель	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503400940459	12.12.2025
3 2	Шолохова Екатерина Михайловна	Социальный педагог	01.12.2025	12.12.2025	"Инновационные проекты по патриотическому воспитанию и гражданскому образованию обучающихся в соответствии с ФГОС", 18 часов	ГБПОУ МО "Авиационный техникум имени В.А.Казакова"	Удостоверение	503401191126	12.12.2025

**СТАЖИРОВКА**

1	Авдеева Мария Сергеевна	Методист	17.11.2025-26.12.2025	Изучение производства, технологических циклов, обеспечение безопасности труда на предприятии, внедрение «бережливого производства» и иных передовых технологий, 72 часа	ООО «ФЕРРУМ»	Сертификат 5/25
2	Иванова Ирина Сергеевна	Заместитель директора по УПР	17.11.2025-26.12.2025	Изучение производства, технологических циклов, обеспечение безопасности труда на предприятии, внедрение «бережливого производства» и иных передовых технологий, 72 часа	ООО «ФЕРРУМ»	Сертификат 1/25

3	Коптелов Алексей Михайлович	Мастер производственного обучения	17.11.2025- 26.12.2025	Изучение производства, технологических циклов, обеспечение безопасности труда на предприятии, внедрение «бережливого производства» и иных передовых технологий, 72 часа	ООО «ФЕРРУМ»	Сертификат 3/25
4	Корнеева Ольга Юрьевна	Заместитель директора по УР	17.11.2025- 26.12.2025	Изучение производства, технологических циклов, обеспечение безопасности труда на предприятии, внедрение «бережливого производства» и иных передовых технологий, 72 часа	ООО «ФЕРРУМ»	Сертификат 4/25
5	Никитин Егор Дмитриевич	преподаватель	17.11.2025- 26.12.2025	Изучение производства, технологических циклов, обеспечение безопасности труда на предприятии, внедрение «бережливого производства» и иных передовых технологий, 72 часа	ООО «ФЕРРУМ»	Сертификат 2/25

## АТТЕСТАЦИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ РАБОТНИКОВ

В техникуме особое внимание уделяется аттестации педагогических работников. Проводится просветительская работа с молодыми (начинающими) преподавателями с целью мотивации и саморазвития в рамках педагогической профессии.

### Аналитика кадрового потенциала педагогических работников

категория	2024 год	2025 год
первая	5 человек (18%)	6 человек (21%)
высшая	19 человек (68%)	21 человек (75%)
Соответствие занимаемой должности	4 человек (14%)	1 человека (4%)

### Аналитика кадрового потенциала заместителей директора

категория	2025 год
первая	1 человек - 33%
высшая	2 человека - 67%

Педагогический стаж	% педагогического коллектива
до 5 лет	20%
от 5 до 10 лет	20%
от 10 до 15 лет	28%
от 15 до 20 лет	12%
20 и более	20%

## ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Одним из направлений методической работы является организация эффективной системы работы повышения квалификации преподавателей.

Основными целями организации повышения квалификации, реализуемыми в отчетном периоде, являлись:

- повышение уровня профессиональной компетенции педагогических и руководящих работников в условиях национальной системы учительского роста;
- реализации национального проекта «Образование», профессионального стандарта педагога;
- развитие педагогического творчества и инициативны посредством углубленного освоения педагогами теории и практики преподавания учебных дисциплин и современных образовательных технологий;
- развитие инновационной деятельности по актуальным вопросам развития системы образования в РФ, диссеминации лучшего педагогического опыта.

Конечными результатами реализации этих целей и задач являются:

- повышение уровня профессиональной компетенции и профессионального мастерства педагогических работников,
- повышение качества преподавания и соответственно положительная динамика повышения уровня качества образования обучающихся.

В отчетный период проводилась работа:

- по непрерывному повышению квалификации педагогических и руководящих работников посредством организации курсовой подготовки и профессиональной переподготовки по освоению образовательных программ дополнительного профессионального образования (Приложение №2),

- по участию педагогов в научно-практических конференциях, конкурсах профессионального мастерства;

- по организации мероприятий регионального уровня.

Сравнительный анализ прохождения курсов повышения квалификации, переподготовки, стажировки:

наименование	2023 год	2024 год	2025 год
Курсы ПК	17 человек – 59%	12 человек – 41%	39 человек - 100%
Переподготовка	0	1 человек – 3,4%	0
Стажировка	0	8 человек – 27%	5 человек- 25 %

Повышение квалификации проходило в очно-заочной, заочной формах обучения с применением дистанционных образовательных технологий и дистанционной форме. Объем освоенных дополнительных профессиональных программа составил от 18 до 36 часов.

В 2025 году уже традиционно преподаватели техникума приняли активное участие в региональных конкурсах «Молодые профессионалы» и «Абилимпикс» в качестве главных и линейных экспертов по компетенциям «Электромонтаж», «Автоматизация бизнес-процессов предприятия», «Обслуживание авиационной техники», «Инженерный дизайн САД (САПР)», «Токарные работы на станках с ЧПУ». Большая работа была выполнена по подготовке площадки и участников. Это преподаватели Лабзов Ю.А., Колесников Н.Ю., Кокотчиков А.А., мастер производственного обучения Коптелов А. М.

Региональный чемпионат по компетенции «Инженерный дизайн САД (САПР)» основной группы участников и среди юниоров проходил на базе нашего техникума.

Преподаватели Лабзов Ю.А. и Колесников Н.Ю. подтвердили статус и работали в качестве экспертов демонстрационного экзамена промежуточной и итоговой Государственной аттестации на площадках колледжей Московской области.

Техникум принимает активное участие в ФП «Профессионалитет» во взаимодействии с базовыми организациями ГБПОУ МО «Мытищинский колледж», ГАПОУ МО «Губернский колледж».

В рамках Федеральной программы «Профессионалитет» были организованы и проведены экскурсии на машиностроительные предприятия района.

Преподаватель специальности «Информационные технологии и программирование» Филоненко И.Н. активно работала в области научно-практических исследований по заказу работодателей с привлечением студентов-старшекурсников. Их проекты были представлены в двух научно-практических конференциях на базе Коломенского института Московского политехнического университета.

На базе техникума состоялось 1 областное и 1 районное мероприятия по воспитательной работе: областная краеведческая конференция «Земляки, которыми гордится край», муниципальная краеведческая конференция «Страницы истории родного края».

## **2. Оценка качества организации образовательного процесса.**

Учебный процесс в техникуме в 2025 году осуществляется по шестидневной рабочей неделе. Последовательность и чередование теоретических и практических занятий определяется графиком учебного процесса, составленным в соответствии с учебными

планами по специальностям и рабочим профессиям. Для всех видов аудиторных занятий академический час установлен продолжительностью 45 мин с внутренним перерывом в паре 5 мин и не менее 10 минут после 2-х уроков. Недельная нагрузка студентов и обучающихся не превышает 36 академических часов в неделю. Время работы студентов и обучающихся на производственной практике на предприятиях не превышает продолжительность рабочего времени, установленного законодательством о труде для соответствующих категорий работников.

Основные образовательные программы по всем специальностям и профессиям прошли согласование с работодателями. Учебно-методические комплексы по всем специальностям и профессиям сформированы полностью.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
<b>ОО</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	+
ОУП.01	Русский язык	+
ОУП.02	Литература	+
ОУП.03.У	Математика	+
ОУП.04	Иностранный язык	+
ОУП.05.У	Информатика	+
ОУП.06.У	Физика	+
ОУП.07	Химия	+
ОУП.08	Биология	+
ОУП.09	История	+
ОУП.10	Обществознание	+
ОУП.11	География	+
ОУП.12	Физическая культура	+
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	+
ДУПКВ.0 1	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература	+
ДУПКВ.0 2	Введение в специальность	+
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	+
ОГСЭ.02	История	+
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+
ОГСЭ.04	Физическая культура	+
ОГСЭ.05	Психология общения	+

ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	+
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	
ЕН.01	Математика	+
ЕН.02	Экологические основы природопользования	+
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	+
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	
ОП.01	Инженерная графика	+
ОП.02	Электротехника	+
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	+
ОП.04	Техническая механика	+
ОП.05	Материаловедение	+
ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	+
ОП.07	Охрана труда	+
ОП.08	Электробезопасность	+
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	+
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	+
ОП.11	Компьютерная графика	+
ОП.12	Предпринимательство и малый бизнес	+
ОП.13	Основы финансовой грамотности	+
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</b>	+
МДК.01.0 1	Электрические машины и аппараты	+
МДК.01.0 2	Электроснабжение	+
МДК.01.0 3	Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	+
МДК.01.0 4	Электрическое и электромеханическое оборудование	+
МДК.01.0 5	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	+
УП.01	Учебная практика	+
ПП.01	Производственная практика	+
<b>ПМ.02</b>	<b>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</b>	+

МДК.02.0 1	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	+
УП.02	Учебная практика	+
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация деятельности производственного подразделения</b>	+
МДК.03.0 1	Планирование и организация работы структурного подразделения	+
УП.03	Учебная практика	+
ПП.03	Производственная практика	+
<b>ПМ.05</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>	+
МДК.05.0 1	Технология выполнения слесарных, монтажных и ремонтных работ электрооборудования	+
УП.05	Учебная практика	+
ПП.05	Производственная практика	+

По результатам анализа учебной документации по основной образовательной программе специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) по **50** учебным предметам, общепрофессиональным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям сформированы УМК, что составляет **100%**.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
<b>ОО</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	+
ОУП.0 1	Русский язык	+
ОУП.0 2	Литература	+
ОУП.0 3У	Математика	+
ОУП.0 4	Иностранный язык	+
ОУП.0 5У	Информатика	+
ОУП.0 6У	Физика	+
	Индивидуальный проект (не является отдельным предметом)	+
ОУП.0 7	Химия	+

ОУП.0 8	Биология	+
ОУП.0 9	История	+
ОУП.1 0	Обществознание	+
ОУП.1 1	География	+
ОУП.1 2	Физическая культура	+
ОУП.1 3	Основы безопасности и защиты Родины	+
ДУПК В.01	Родной язык и (или) государственный язык республики Российской Федерации / Родная литература	+
ДУПК В.02	Введение в специальность	+
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	
СГ.01	История России	+
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	+
СГ.04	Физическая культура	+
СГ.05	Основы бережливого производства	+
СГ.06	Основы финансовой грамотности	+
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	
ОП.01	Инженерная графика	+
ОП.02	Электротехника и электроника	+
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	+
ОП.04	Техническая механика	+
ОП.05	Материаловедение	+
ОП.06	Электрические машины и электропривод	+
ОП.07	Прикладная математика	+
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+
ОП.09	Охрана труда	+
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	+
ОП.11	Электробезопасность	+
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	+
ОП.13	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	+
ОП.14	Промышленная экология	+
ОП.15	Электрические аппараты	+
ОП.16	Основы эксплуатации, настройки и программирования автоматизированных систем управления	+

<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	+
МДК.0 1.01	Технология ремонта, монтажа и наладки электрического и электромеханического оборудования	+
МДК.0 1.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	+
МДК.0 1.03	Электрическое и электромеханическое оборудование	+
УП.01	Учебная практика	+
ПП.01	Производственная практика	+
<b>ПМ.02</b>	<b>Организационное обеспечение эксплуатации, технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования (по выбору)</b>	+
МДК.0 2.01	Планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	+
МДК.0 2.02	Разработка документации по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования	+
УП.02	Учебная практика	+
ПП.02	Производственная практика	
<b>ПМ.03</b>	<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования энергоустановок (по выбору)</b>	+
МДК.0 3.01	Основы энергоснабжения объектов отрасли	+
МДК.0 3.02	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации электрооборудования энергоустановок	+
УП.03	Учебная практика	+
ПП.03	Производственная практика	+
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих</b>	+
МДК.0 4.01	Освоение видов работ по профессии Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования / Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	+
УП.05	Учебная практика	+
ПП.05	Производственная практика	+

По результатам анализа учебной документации по основной образовательной программе специальности 13.02.13 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) по **49** учебным предметам, общепрофессиональным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям сформированы УМК, что составляет **100%**.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
ОУП.01	Русский язык	+
ОУП.02	Литература	+
ОУП.03.У	Математика	+
ОУП.04	Иностранный язык	+
УПВ.05.У	Информатика	+
УПВ.06.У	Физика	+
УПВ.07	Химия	+
УПВ.08	Биология	+
УПВ.09	История	+
УПВ.10	Обществознание	+
УПВ.11	География	+
УПВ.12	Физическая культура	+
УПВ.13	Основы безопасности жизнедеятельности	+
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	
ОП.01	Технические измерения	+
ОП.02	Техническая графика	+
ОП.03	Основы электротехники	+
ОП.04	Основы материаловедения	+
ОП.05	Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках	+
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	+
ОП.07	Автоматизация производства	+
ОП.08	Охрана труда	+
ОП.09	ИТ в профессиональной деятельности	+
ОП.10	Физическая культура	+

ОП.11	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+
ОП.12	ПОПД	+
ОП.13	Основы финансовой грамотности	+
<b>ПМ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
ПМ.01	Изготовление деталей на металлорежущих станках различного вида и типа по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	+
ПМ.02	Разработка управляющих программ для станков с числовым программным управлением	+
ПМ.03	Изготовление деталей на металлорежущих станках с программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности	+

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по профессии 15.01.32 Оператор станков с программным управлением 28 из 28 учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены учебно-методическими комплексами, что составляет 100%.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по профессии 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
ОДб.01	Русский язык	+
ОДб.02	Литература	+
ОДб.03	История	+
ОДб.04	Обществознание	+
ОДб.05	География	+
ОДб.06	Иностранный язык	+
ОДб.07	Физическая культура	+
ОДб.08	Химия	+
ОДб.09	Биология	+
ОДб.10	Основы безопасности и защиты Родины	+
ОДп.11	Математика	+

ОДп.12	Информатика	+
ОДп.13	Физика	+
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	
СГ.01	История России	+
СГ.02	Иностранный язык в ПД	+
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	+
СГ.04	Физическая культура	+
СГ.05	Основы финансово грамотности	+
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Материаловедение	+
ОП.02	Техническое черчение	+
ОП.01	Технические измерения допуски и посадки	+
ПМ.00	Профессиональный цикл	+
ПМ.01	Изготовление различных деталей на токарных станках	+
ПМ.02	Изготовление различных деталей на фрезерных станках	+
ПМ.03	Наладка оборудования и изготовление различных деталей на токарных станках с программным управлением	+
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16045 Оператор сверлильно-фрезерных расточных станков с программным управлением	+

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по профессии 15.01.38 Оператор-наладчик металлообрабатывающих станков 25 из 25 учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены учебно-методическими комплексами, что составляет 100%.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по специальности 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
ОУП.01	Русский язык	+
ОУП.02	Литература	+

ОУП.03	Иностранный язык	+
ОУП.04	История	+
ОУП.05	Родная литература/Родной язык	+
ОУП.06	Астрономия	+
ОУП.07	Физическая культура	+
ОУП.08	ОБЖ	+
УПВ.09	Математика	+
УПВ.10	Информатика	+
УПВ.11	Физика	+
ДУП.01	Химия	+
<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	+
ОГСЭ.01	Основы философии	+
ОГСЭ.02	История	+
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+
ОГСЭ.04	Физическая культура	+
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	+
ОГСЭ.06	Психология общения/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	+
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	
ЕН.01	Математика	+
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+
ЕН.03	Промышленная экология	+
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.01	Инженерная графика	+
ОП.02	Техническая механика	+
ОП.03	Компьютерная графика	+
ОП.04	Материаловедение	+
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация	+
ОП.06	Процессы формообразования и инструмент	+
ОП.07	Технологическое оборудование	+
ОП.08	Технология машиностроения	+
ОП.09	Технологическая оснастка	+

ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования	+
ОП.11	Экономика и организация производства	+
ОП.12	Правовые основы профессиональной деятельности	+
ОП.13	Охрана труда	+
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности	+
ОП.15	Основы электротехники и электроники	+
ОП.16	Гидравлические и пневматические приводы	+
ОП.17	Контроль качества	+
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
ПМ.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных	+
ПМ.02	Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном	+
ПМ.03	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	+
ПМ.04	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	+
ПМ.05	Организация деятельности подчиненного персонала	+
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	+

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности

15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства 44 из 44 учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены учебно-методическими комплексами, что составляет 100%.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
ОДб.01	Русский язык	+
ОДб.02	Литература	+
ОДб.03	История	+
ОДб.04	Обществознание	+
ОДб.05	География	+
ОДб.06	Иностранный язык	+
ОДб.07	Физическая культура	+
ОДб.08	Химия	+
ОДб.09	Биология	+
ОДб.10	Основы безопасности и защиты Родины	+
ОДб.11	Математика	+
ОДб.12	Информатика	+
ОДб.13	Физика	+
<b>ГС.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	
СГ.01	История России	+
СГ.02	Иностранный язык в ПД	+
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	+
СГ.04	Физическая культура	+
СГ.05	Основы бережливого производства	+
СГ.06	Основы финансовой грамотности	+
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
ОП.01	Инженерная графика	+
ОП.02	Техническая механика	+
ОП.03	Материаловедение	+
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	+
ОП.05	Процессы формообразования и инструмент	+
ОП.06	Технология машиностроения	+

ОП.07	Охрана труда	+
ОП.08	Математика в ПД	+
ОП.09ц	Компьютерная графика и основы цифровых ИТ в ПД	+
ОП.10	Технологическое оборудование	+
ОП.11	Технологическая оснастка	+
ОП.12	Основы экономики отрасли и ПОПД	+
ОП.13	Управление качеством	+
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	
ПМ.01	Разработка технологических процессов и управляющих программ для изготовления деталей в металлообрабатывающих и аддитивных производствах, в том числе автоматизированных	+
ПМ.02	Разработка технологических процессов для сборки узлов и изделий в механосборочном производстве, в том числе автоматизированном	+
ПМ.03	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание металлорежущего и аддитивного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	+
ПМ.04	Организация контроля, наладки и подналадки в процессе работы и техническое обслуживание сборочного оборудования, в том числе в автоматизированном производстве	+
ПМ.05	Организация деятельности подчиненного персонала	+
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	+
ПМ.07	Выполнение работ по профессии 16045 «Оператор станков с программным управлением»	+

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения 39 из 39 учебных предметов, общепрофессиональных дисциплин, общепрофессиональных дисциплин, междисциплинарных курсов и профессиональных модулей оснащены учебно-методическими комплексами, что составляет 100%.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
ОУП.01	Русский язык	+
ОУП.02	Литература	+
ОУП.03.У	Математика	+
ОУП.04	Иностранный язык	+
ОУП.05.У	Информатика	+
НО.06	Индивидуальный проект (не является отдельным предметом)	+
ОУП.06.У	Физика	+
ОУП.07	Химия	+
ОУП.08	Биология	+
ОУП.09	История	+
ОУП.10	Обществознание	+
ОУП.11	География	+
ОУП.12	Физическая культура	+
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	+
<b>ДУПКВ</b>		
ДУПКВ.01	Родная литература/Родной язык	+
ДУПКВ.02	Введение в специальность	+
<b>ОГСЭ</b>		
ОГСЭ.01	Основы философии	+
ОГСЭ.02	История	+
ОГСЭ.03	Психология общения/ Социальная адаптация и основы социально - правовых знаний	+
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+
ОГСЭ.05	Физическая культура	+
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	+
<b>ЕН.00</b>		
ЕН.01	Элементы высшей математики	+
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	+

ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	+
ОП.00		
ОП.01	Операционные системы	+
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	+
ОП.03	Информационные технологии	+
ОП.04	Основы алгоритмизации	+
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	+
ОП.08	Основы проектирования баз данных	+
ОП.10	Численные методы	+
ПМ.04		
МДК 04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	+
МДК 04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	+
УП.04	Учебная практика	+
ПП.04	Производственная практика по профилю специальности	+

По результатам анализа учебной документации и информационных цифровых ресурсов, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование 33 из 33 учебных предметов оснащены учебно-методическими комплексами, что составляет 100%.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
ОУП.0 1	Русский язык	+
ОУП.0 2	Литература	+
ОУП.0 3	Математика	+
ОУП.0 4	Иностранный язык	+
ОУП.0 5У	Информатика	+

ОУП.0 6У	Физика	+
ОУП.0 7	Химия	+
ОУП.0 8	Биология	+
ОУП.0 9	История	+
ОУП.1 0	Обществознание	+
ОУП.1 1	География	+
ОУП.1 2	Физическая культура	+
ОУП.1 3	Основы безопасности и защиты Родины	+
ДУПК В.01	Родной и (или) государственный язык республики Российской Федерации/Родная литература	+
ДУПК В.02	Введение в специальность	+
<b>СГ</b>	<b>Социально-гуманитарный</b>	
СГ.01	История России	+
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+
СГ.03	Физическая культура	+
СГ.04	Безопасность жизнедеятельности	+
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	
ОП.01	Инженерная графика	+
ОП.02	Техническая механика	+
ОП.03	Электротехника и электроника	+
ОП.04	Материаловедение	+
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	+
ОП.06	Экономика отрасли	+
ОП.07	Математика	+
ОП.08	Основы аэродинамики и динамики полета	+
ОП.09	Конструкция и прочность авиационной техники	+
ОП.10	Гидравлика	+

ОП.11	Основы теории авиационных двигателей	+
ОП.12	Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	+
ОП.13	Основы финансовой грамотности	+
ОП.14	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+
ОП.15	Охрана труда и окружающей среды	+
ОП.16	Профессиональное деловое общение	+
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Производство и обслуживание авиационной техники</b>	+
МДК.0 1.01	Конструкция и конструкторская документация авиационной техники(узлы, агрегаты, оборудование, системы)	+
МДК.0 1.02	Технологии и техническое оснащение авиационной техники	+
МДК.0 1.03	Основные принципы конструирования деталей	+
МДК.0 1.04	Испытания и контроль качества изделий	+
МДК.0 1.05	Проектирование оснастки	+
МДК.0 1.06	Организация производственного участка	+
<b>ПМ.03</b>	<b>Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих</b>	+
МДК.0 3.01	Теоретические основы рабочей профессии	+

По результатам анализа учебной документации, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники **43** из 43 учебных предметов оснащены учебно-методическими комплексами, что составляет 100%.

**Формирование учебно-методических комплексов основной образовательной программы по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов**

<b>ОО</b>	<b>Основное общее образование</b>	<b>УМК</b>
<b>ОУП</b>	<b>Обязательные учебные предметы</b>	
ОУП.01	Русский язык	+
ОУП.02	Литература	+
ОУП.03	Иностранный язык	+

ОУП.04У	Математика	+
ОУП.05	История	+
ОУП.06	Физическая культура	+
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	+
ОУП.08	Астрономия	+
УПВ.01	Родной язык/Родная литература	+
УПВ.02У	Информатика	+
УПВ.03У	Физика	+
ДУК.01	Введение в специальность	+
ДУК.01.01	Основы профессиональной деятельности	+
ДУК.01.02	Естественнонаучные дисциплины в профессиональной деятельности	+
ДУК.01.03	Основы проектной деятельности/Основы черчения	+
<b>ОГСЭ</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	+
ОГСЭ.02	История	+
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	+
ОГСЭ.04	Физическая культура	+
ОГСЭ.05	Основы финансовой грамотности	+
<b>ЕН</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	
ЕН.01	Математика	+
ЕН.02	Информатика	+
ЕН.03	Промышленная экология	+
<b>ОПЦ</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	
ОП.01	Инженерная графика	+
ОП.02	Техническая механика	+
ОП.03	Электротехника и электронная техника	+
ОП.04	Материаловедение	+
ОП.05	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	+

ОП.06	Гидравлические и пневматические системы	+
ОП.07	Управление техническими системами	+
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	+
ОП.09	Экономика организации	+
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	+
ОП.11	Силовые установки	+
ОП.12	Аэродинамика	+
ОП.13	Предпринимательство и малый бизнес	+
<b>ПЦ</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>ПМ.01</b>	<b>Техническое сопровождение производства летательных аппаратов и разработка технологической документации (в рамках структурного подразделения организации отрасли)</b>	+
МДК.01.01	Конструкция и конструкторская документация л.а. (узлов, агрегатов, оборудования, систем)	+
МДК.01.02	Технологии и техническое оснащение производства летательных аппаратов	+
МДК.01.03	Проектирование технологических процессов, разработка технологической документации и внедрение в производство	+
<b>ПМ.02</b>	<b>Проектирование несложных деталей и узлов л.а. и его систем, технологического оборудования и оснастки</b>	+
МДК.02.01	Техническое оборудование и оснастка при производстве л.а.	+
МДК.02.02	Проектирование технологического оборудования и оснастки	+
МДК.02.03	Основные принципы конструирования деталей	+
МДК.02.04	Разработка рабочего проекта с применением ИКТ	+
<b>ПМ.03</b>	<b>Организация и управление работой структурного подразделения</b>	+
МДК.03.01	Управление и организация труда на производственном участке	+
МДК.03.02	Трудовое право и охрана труда на производственном участке	+
МДК.03.03	Делопроизводство производственного участка	+

<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностей служащих</b>	+
МДК.03.01	Теоретические основы рабочей профессии	+

По результатам анализа учебной документации, используемых при реализации основной образовательной программы по специальности 24.02.01 Производство летательных аппаратов **46** учебных предметов из 46 учебных предметов оснащены учебно-методическими комплексами, что составляет 100%.

На базе техникума работают кружки (секции), проводятся занятия по внеурочной деятельности: секция по волейболу, «Атлетическая гимнастика», «Фиджитал настольный теннис» кружки: «История края в лицах. Знаменательные даты», «Театральная студия «Лира», «Основы журналистики», «Россия – моя история», «Танцуй Флешмоб». Всего к внеурочной деятельности привлечено 203 обучающихся, что составляет 39% контингента.

В техникуме прошло много волонтерских акций, в которых активное участие приняли все обучающиеся:

1. Ярмарка «Дары Подмосковья»;
2. «Твори добро»;
3. «Снежный десант»;
4. «Весенние городские ярмарки»;
5. Благоустройство памятника в п. Белоомут и др

Месяц	Районные мероприятия	Областные мероприятия	Всероссийские мероприятия
Январь	1. Акция «Плетение маскировочных сетей» (17.01.25) 2. Соревнования «Готов к труду и обороне» (20.01.25) 3. Митинг, посвященный Дню освобождения Московской области от фашистских захватчиков (22.01.25) 4. Диалог на равных (23.01.25) 5. Акция «Блокадный хлеб» (27 января, 2025) 6. Квиз, приуроченный ко Дню Российского студенчества (28.01.25) 7. Акция «Плетение маскировочных сетей» (31.01.25)		
Февраль	1. Соревнования по бадминтону (02.02.25) 2. Митинг, посвященный Дню вывода советских войск из Афганистана (14.02.25)	1. Круглый стол «Вопросы подготовки и проведения полевых работ в 2025 году» (06.02.25)	1. Научно-практическая конференция «Новые информационные технологии в образовании» (04.02.25)

	<p>3. Соревнования по настольному теннису (17.02.25)</p> <p>4. Профориентационное мероприятие «Порядок поступления, условия обучения, проживания в Военной академии связи им. маршала Советского Союза С.М. Буденного» (19.02.25)</p> <p>5. «Твой выбор – твое будущее» (20.02.25)</p> <p>6. «Наставник Z» (21.02.25)</p>	<p>2. Чемпионат «Профессионалы» (11.02.25)</p> <p>3. Военно-спортивный праздник «Служу Отечеству» (26.02.25)</p>	
Март	<p>1. Соревнования по плаванию (16.03.25)</p> <p>2. Соревнования по волейболу (19.03.25)</p> <p>3. Соревнования по игре в Дартс (21.03.25)</p> <p>4. Интеллектуальная игра на военно-историческую тему (27.03.25)</p> <p>5. Краеведческая конференция «Страницы истории родного края» (27.03.25)</p>	<p>1. Экскурсия в Музей боевой славы</p>	<p>1. Конкурс «Мой вклад в величие России» (29.03.25)</p>
Апрель	<p>1. Всероссийский классный час (02.04.25)</p> <p>2. Экскурсия «Георгиевская ленточка» (07.04.25)</p> <p>3. Историко-духовные чтения (08.04.25)</p> <p>4. Викторина «День космонавтики» (16.04.25)</p> <p>5. Митинг, посвященный Дню памяти героям» (24.04.25)</p> <p>6. Соревнования по армрестлингу (24.04.25)</p> <p>7. Турнир по пожарно-спасательному спорту (28.04.25)</p> <p>8. Соревнования по футзалу (26.04.25)</p>	<p>1. Соревнования по армейскому рукопашному бою в г. Щелково (05.04.25)</p> <p>2. День единых действий «Геноцид советского народа в годы ВОВ» (17.04.25)</p> <p>3. Конкурс «Песни Победы» (30.04.25)</p>	<p>1. Всероссийский день распространения информации об аутизме (31.03. – 04.04.25)</p> <p>2. Флешмоб «Это не СПО, это космос» (10.04.25)</p> <p>3. Единый день открытых дверей (12.04.25)</p> <p>4. Диктант Победы (25.04.25)</p>
Май	<p>1. Легкоатлетическая эстафета (07.05.25)</p> <p>2. Концерт, посвященный 80-летию Победы (06.05.25)</p>	<p>1. «Зажги звезду» (16.05.25)</p> <p>2. «Вальс Победы» (20.05.25)</p> <p>3. «Путь к успеху» (30.05.25)</p>	
Июнь	<p>1. Город профессий (01.06.25)</p> <p>2. Экскурсия на производство (03.06.25)</p>	<p>1. Фестиваль «Подари надежду» (02.06.25)</p> <p>2. «Зарница» (19.06.25)</p>	<p>1. Чемпионат «Профессионалы»</p>

	<p>3. День русского языка (06.06.25)</p> <p>4. Экскурсия «ART-выставка. VR-погружение в Коломну» (17.06.25)</p>		
Сентябрь	<p>1. Митинг «День солидарности в борьбе с терроризмом» (03.09.25)</p> <p>2. Профориентационное мероприятие «Где мы будем завтра» (03.09.25)</p> <p>3. Международный день памяти жертв фашизма (16.09.25)</p>		
Октябрь	<p>1. 130-летие со дня рождения С.А. Есенина (03.10.25)</p> <p>2. Всероссийский классный час (15.10.25)</p> <p>3. Мастер-классы, приуроченные к Единому дню открытых дверей (18.10.25)</p> <p>4. Легкоатлетический кросс (19.10.25)</p>	<p>1. Акция «Внуки по переписке» (01.10.25)</p> <p>2. Конференция «Отечественная авиационная отрасль: современные материалы, техника и технологии» (23.10.25)</p> <p>3. Онлайн-олимпиада по английскому языку (октябрь 2025)</p>	<p>1. Агродиктант, приуроченный к Дню работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (10.10.25)</p> <p>2. Онлайн-уроки по финансовой грамотности (октябрь 2025)</p>
Ноябрь	<p>1. Спортивно-развлекательная игра «Большие гонки» (16.11.25)</p> <p>2. Концерт, посвященный 130-летию С. Есенину (20.11.25)</p> <p>3. Лекция «КиноКуприн» (26.11.25)</p> <p>4. VIII литературно-краеведческие чтения «Морозовское чтение» (28.11.25)</p>	<p>1. Фестиваль «Путь навыков» (18.11.25)</p> <p>2. Военно-патриотический фестиваль «Время героев» (ноябрь 2025)</p> <p>3. Семинар-практикум «Земляки, которыми гордится край» (27.11.25)</p> <p>4. Семинар «Перспективы развития детско-юношеского и школьного спорта в Московской области» (30.11.25)</p>	
Декабрь	<p>1. Митинг «День неизвестного солдата» (03.12.25)</p> <p>2. Соревнования по настольному теннису (14.12.25)</p> <p>3. Митинг «День памяти, посвященный луховичанам, погибшим в локальных войнах» (19.12.25)</p> <p>4. Соревнования по шахматам (18.12.25)</p>	<p>1. Фестиваль фотолюбителей «Профессия в лицах» среди обучающихся с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья (02.12.25)</p> <p>2. Онлайн-олимпиада по английскому языку (02.12.25)</p>	<p>1. Географический диктант (03.12.25)</p> <p>2. Всероссийский цифровой диктант по персональным данным (04.12.25)</p> <p>3. Акция-конкурс «Связующая нить» (09.12.25)</p> <p>4. Всероссийский образовательный интернет-проект «О</p>

		3. Научно-практическая интернет-конференция (03.12.25) 4. Студенческая научно-практическая конференция «Цифровая информация промышленности: инжиниринг, экономика и управление» (03.12.25) 5. Акция «ГИА. Осознанность. Профориентация» (05.12.25) 6. VIII Региональный фестиваль талантов «Сияние надежды» (08.12.25) 7. Онлайн-олимпиада по математике (18.12.25) 8. Конференция (25.12.25)	главном на разных языках» (10.12.25)
--	--	--	--------------------------------------

Луховицкий авиационный техникум участвует в Федеральном проекте ранней профессиональной ориентации обучающихся 6-11 классов общеобразовательных учреждений «Билет в будущее». Профессиональные пробы проводились по следующим профессиям: «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», «Программист», «Техник-конструктор», «Контролер ОТК», «Слесарь-сборщик авиационной техники», «Оператор станков с программным управлением». Всего профессиональные пробы посетило 150 обучающихся общеобразовательных организаций.

### 3. Оценка качества результатов образовательного процесса

Результаты промежуточной аттестации за период обучения с января по декабрь 2025 года представлены в таблице

Группа	Контингент	Сдали сессию	из них:				Успеваемость (%)	Качество знаний (%)
			5	4	3	2		
ОНС 1-2	26	20	0	4	16	0	77	15
ПОАТ 1-11	26	25	0	14	11	0	96	54
ТМ 1-5	26	24	0	6	18	0	92	23
ТМ 1-6	25	21	0	7	14	0	84	28
ИС 1-8	28	23	0	15	8	0	82	53
ЭО 1-2	28	26	0	5	21	0	93	18
ИС 2-7	28	25	1	14	10	0	89	53
ТМ 2-4	28	21	0	7	14	0	75	25
ЭО 2-1	28	22	2	8	12	0	78	36
ПОАТ 2-10	29	23	1	5	17	0	79	21
ОНС 2-1	26	23	0	7	16	0	88	27

ТМ 3-3	27	21	0	5	16	0	77	18
ИС 3-6	26	20	4	10	6	0	77	54
ТЭО 3-25	26	21	2	5	14	0	81	27
ПОАТ 3-9	26	24	5	8	11	0	92	50
ТМ 4-1	26	21	2	8	11	0	92	38
ПОАТ 4-8	24	20	1	6	13	0	83	29
ТЭО 4-24	26	24	5	10	9	0	92	58
ТМП 5-4	22	20	1	8	11	0	91	41
ПЛА 4-39	24	20	1	6	13	0	83	29
ТМ 4-2к	22	21	1	7	12	0	95	45

### Результаты государственной итоговой аттестации в 2024-2025 учебном году

Вид итоговой государственной аттестации определен в соответствии с Государственными требованиями «Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». Государственная итоговая аттестация по специальностям «Технология металлообрабатывающего производства», «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» и «Информационные системы и программирование» проводилась в виде демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. По специальности «Производство и обслуживание авиационной техники» Государственная итоговая аттестация проводилась в виде Государственного экзамена и защиты дипломного проекта. По профессии 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением» - в виде демонстрационного экзамена. Результаты этих составляющих ГИА представляем в таблицах

#### Демонстрационный экзамен

Группа	Компетенция	5	4	3	2	Успеваемость %/средний балл	Качество, %
ТМП 5-3	Технология металлообрабатывающего производства/КОД 15.02.15-1-2025	11	3	5	0	100 / 4,3	73
ПОАТ 4-7	Инженерный дизайн САД	9	6	10	0	100/3,8	60
ТЭО 4-23	Электромонтаж	18	4	4	0	100/4,84	84
ИС 4-5	Автоматизация бизнес-процессов предприятия/КОД 09.02.07-1-2025	10	16	0	0	100/4,38	100
ОС 2-7 ОС 3-6	Оператор станков с программным управлением	10	27	18	0	100/3,85	67
Итого по техникуму		58	56	37	0	100/4,1	75

Защита выпускной квалификационной работы (ВКР):

Вид итоговой аттестации		Защита ВКР								Всего	
Шифр и наименование специальности, по которой проводилась итоговая аттестация		09.02.07 Информационные системы и программирование		25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники		13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования		15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства			
№ п/п	Результат ГИА	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%	кол-во	%
1	Всего выпускников	26	100	25	100	26	100	19	100	96	100
2	Допущены к дипломному проекту	26	100	25	100	26	100	19	100	96	100
3	Средний балл	4,8		3,96		4,12		4,26			
4	Качество знаний, %	26	100	15	60	21	81	15	78,9		
5	Присвоена квалификация	26	100	25	100	26	100	19	100	96	100
6	Количество дипломов с отличием	10	38	7	28	4	15	4	21,0	25	16

Государственная аттестационная комиссия отмечает хорошие знания и качество дипломных работ, выявленные в процессе ГИА. По заказу работодателя (АО «ВНИКТИ», АО «Базис», ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум») были разработаны и рекомендованы к внедрению 9 тем дипломных проектов по специальности 09.02.07 «Информационные технологии и программирование», по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования рекомендовано к внедрению 9 дипломных проектов, а также 5 проект по специальности 15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства» Из этих 2 работы были по заявке предприятия в области прикладных научных исследований. В этом учебном году завершила обучение и прошла итоговую аттестацию в виде демонстрационного экзамена группа подготовки квалифицированных рабочих по профессии 15.01.32 «Оператор станков с программным управлением». Квалификационные испытания проходили на аккредитованной площадке техникума. Итоги ГИА представлены в таблице:

Шифр и наименование профессии, по которой проводилась итоговая аттестация		15.01.32 Оператор станков с программным управлением	
№ п/п	Результаты ГИА	кол-во	%
1	Всего выпускников	55	100
2	Допущены к ГИА	55	100
3	Средний балл	3,84	
4	Качество знаний	24	67,3
5	Присвоена квалификация	55	100

6	Количество дипломов с отличием	3	12
---	--------------------------------	---	----

В отчетном году студенты техникума приняли участие в конкурсах профессионального мастерства основной группы «Молодые профессионалы» по компетенциям «Электромонтаж», «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений», «Инженерный дизайн САД (САПР)». На чемпионате Московской области Абилимпикс наши участники стали участниками по компетенциям «Инженерный дизайн САД», «Электромонтаж», «Веб-дизайн».

Ильинский Лев студент 1 курса специальности «Технология машиностроения» - участник XI Московского областного чемпионата Абилимпикс по компетенции «Инженерный дизайн САД (САПР)».

Алифанов Александр студент 1 курса специальности «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования» - участник XI Московского областного чемпионата Абилимпикс по компетенции «Электромонтаж».

Висляев Дмитрий студент 1 курса специальности «Информационные системы и программирование» - участник XI Московского областного чемпионата Абилимпикс по компетенции «Веб-дизайн».

Алексеева Софья студентка 3 курса специальности «Производство и обслуживание авиационной техники» - участник (4 место) конкурса профессионального мастерства основной группы «Молодые профессионалы» по компетенции «Инженерный дизайн САД (САПР)».

Дернов Артем студент 1 курса специальности «Информационные системы и программирование» - участник (5 место) конкурса профессионального мастерства основной группы «Молодые профессионалы» по компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений».

Павлов Лев студент 1 курса специальности «Информационные системы и программирование» - призер (1 место) конкурса профессионального мастерства основной группы «Молодые профессионалы» по компетенции «Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений».

Администрация и педагогический коллектив техникума ведут систематическую работу по сопровождению выпускников. В техникуме постоянно обновляется информация на стендах о вакансиях на рынке труда, со студентами выпускных групп проводятся «Дни карьеры» на которые приглашаются представители бизнеса и высших учебных заведений. Представители работодателей и ВУЗов принимают участие в торжественных мероприятиях вручения дипломов, где вручают именные приглашения на работу выпускникам. Все это позволяет выпускникам быть востребованными на рынке труда, выбрать перспективную и интересную работу в будущем и найти свое место в жизни. В структуре техникума успешно функционирует центр трудоустройства выпускников, основной задачей которого является кадровое сопровождение трудоустройства выпускников, а именно поиск вакансий на рынке труда региона; формирование собственной базы вакансий; мониторинг потребностей работодателей и выпускников.

### **ГБПОУ МО "Луховицкий авиационный техникум"**

#### **Сведения о трудоустройстве выпускников 2025 г.**

		<b>из них:</b>
--	--	----------------

Код и наименования профессии/специальности	Кол-во выпускников	Трудоустроены	Продолжили обучение в ВУЗе	Проходят службу в ВС РФ	Имеют статус самозанятого
09.02.07 Информационные системы и программирование	26	18	1	7	0
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	26	18	0	7	1
15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства	19	18	0	1	0
15.01.32 Оператор станков с программным управлением	55	30	8	14	3
25.02.06 Производство и обслуживание авиационной техники	25	22	0	0	3
<b>ИТОГО</b>	<b>151</b>	<b>106</b>	<b>9</b>	<b>29</b>	<b>7</b>

### Выводы

Результаты мониторинга подтвердили хороший уровень подготовки специалистов в техникуме. Состояние материально-технической базы, анализ результатов обучения, кадровое обеспечение соответствует необходимым требованиям.

Выявленные проблемы позволят определить следующие основные направления и связанные с ними задачи модернизации образовательной среды техникума:

- стимулирование применения современных образовательных технологий в образовательном процессе;
- совершенствование материально-технического и методического обеспечения образовательной среды техникума;
- усиление воспитательной работы с проблемными обучающимися;
- организация курсов повышения квалификации;
- дальнейшее развитие системы дополнительного образования;
- активирование работы по мотивации у преподавателей к дальнейшему профессиональному росту;
- продолжение работы по созданию базы программного обеспечения учебного процесса