

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ЛУХОВИЦКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИКУМ»

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела
по работе с персоналом
ЛАЗ им. П.А.Воронина
филиала АО «РСК «МиГ»
_____ Н.С.Нефёдов

«___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ МО ЛАТ
_____ О.В.Ларионова

«___» _____ 2020г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

РАССМОТРЕНО
Цикловой комиссией специальности
13.02.11
Протокол № 8 «16» апреля 2019 г.

РАССМОТРЕНО
на заседании методического совета
Протокол № 5
«23» мая 2019г.

Председатель ЦК _____ Т.Ю.Обухова

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по учебной работе

О.В.Рыбакова

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА
13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и
электромеханического оборудования (по отраслям)**

Квалификация

Техник

Уровень подготовки

базовый

Форма обучения:

очная

Нормативный срок обучения

на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев (очная форма обучения)

на базе среднего общего образования – 2 года 10 месяцев (очная форма обучения)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	5
1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена.....	5
1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ.....	5
1.3. Общая характеристика ППССЗ.....	6
1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ.....	6
1.3.2. Срок освоения ППССЗ.....	7
1.3.3. Трудоемкость ППССЗ.....	7
1.3.4. Требования к поступающим в техникум на данную ППССЗ.....	9
1.3.5. Востребованность выпускников.....	9
1.3.6. Возможности продолжения образования выпускника.....	10
1.3.7. Основные пользователи ППССЗ.....	10
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	10
2.1. Область профессиональной деятельности.....	15
2.2. Объекты профессиональной деятельности.....	15
2.3. Виды профессиональной деятельности.....	15
2.4. Задачи профессиональной деятельности.....	15
3. Требования к результатам освоения ППССЗ.....	16
3.1. Общие компетенции.....	16
3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональной компетенции.....	16
3.3. Результаты освоения ППССЗ.....	18
3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам.....	27
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ.....	24
4.1. Учебный план.....	24
4.2. Календарный график учебного процесса.....	25
4.3. Рабочие программы дисциплин.....	26
4.4. Рабочие программы профессиональных модулей.....	26
4.5. Программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломная).....	27
5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена.....	27
5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций.....	28
5.2. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР).....	29
5.3. Организация Государственной итоговой аттестации выпускников.....	30
6. Ресурсное обеспечение ППССЗ.....	31
6.1. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ.....	33
6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса.....	52
6.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса.....	60
6.4. Условия реализации профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих».....	80
6.5. Базы практики.....	80
7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ.....	80
7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника.....	80
7.2. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации.....	81
8. Характеристика социально-культурной среды техникума, обеспечивающая развитие общих компетенций выпускников.....	81
9. Нормативно - методические документы и материалы, обеспечивающие формирование ППССЗ.....	84
10. Приложение	
Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)	
Базисный учебный план	
Рабочий учебный план	
Календарный график учебного процесса	
Календарный график аттестаций	
Рабочие программы учебных дисциплин	
Программа учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии»	

Программа учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История»
Программа учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Иностранный язык в профессиональной деятельности»
Программа учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Физическая культура»
Программа учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Психология общения»
Программа учебной дисциплины ОГСЭ.06 «Русский язык и культура речи»
Программа учебной дисциплины ЕН.01 «Математика»
Программа учебной дисциплины ЕН.02 «Экологические основы природопользования»
Программа учебной дисциплины ЕН.03 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»
Программа учебной дисциплины ОП. 01 «Инженерная графика»
Программа учебной дисциплины ОП. 02 «Электротехника»
Программа учебной дисциплины ОП. 03 «Метрология, стандартизация и сертификация»
Программа учебной дисциплины ОП. 04 «Техническая механика»
Программа учебной дисциплины ОП. 05 «Материаловедение»
Программа учебной дисциплины ОП.06 «Правовые основы профессиональной деятельности»
Программа учебной дисциплины ОП. 07 «Охрана труда»
Программа учебной дисциплины ОП.08 «Электробезопасность»
Программа учебной дисциплины ОП.09 «Основы электроники и схемотехники»
Программа учебной дисциплины ОП.10 «Безопасность жизнедеятельности»
Программа учебной дисциплины ОП. 11 «Компьютерная графика»
Программа учебной дисциплины ОП.12 «Предпринимательство и малый бизнес»
Программа учебной дисциплины ОП.13 «Основы финансовой грамотности»
Рабочие программы профессиональных модулей
Программа профессионального модуля ПМ. 01 «Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования»
Программа профессионального модуля ПМ. 02 «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов»
Программа профессионального модуля ПМ. 03 «Организация деятельности производственного подразделения»
Программа профессионального модуля ПМ. 05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»
Программы учебной и производственной практик (практики по профилю специальности и преддипломной)
Положение о государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по образовательным программам СПО
Положение о порядке прохождения практик обучающимися по программам среднего профессионального образования
Положение о промежуточной аттестации по профессиональным модулям основных профессиональных образовательных программ СПО

1. Общие положения

1.1. Программа подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) реализуется в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» по программе среднего профессионального образования подготовки на базе основного общего образования.

ППССЗ представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1196 от 07 декабря 2017 года, зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 21 декабря 2017г. № 49356.

ППССЗ регламентирует цель, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии организации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) и включает в себя учебный план, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (по профилю специальности и преддипломной) практик и другие методические материалы, обеспечивающие качественную подготовку обучающихся.

ППССЗ пересматривается и обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, учебной и производственной (практика по профилю специальности и преддипломная) практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки обучающихся.

1.2. Нормативные документы для разработки ППССЗ

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минобрнауки России от 7 декабря 2017 г. № 1196 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), зарегистрированный Министерством юстиции РФ от 21 декабря 2017г. № 49356.

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30306);

- Приказ Минобрнауки России от 17.11.2017 №1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968", зарегистрировано в Минюсте России 12.12.2017 №49221.

– Приказ Минобрнауки России от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 июня 2013 г., регистрационный № 28785).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «25» декабря 2014г. №1125н, Регистрационный номер 356 «Об утверждении профессионального стандарта 20.006 Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих электростанций», Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 января 2015 г. Регистрационный N 35765.

– Приказ Минтруда России от 26 декабря 2014г. № 1160н, Регистрационный номер 361 «Об утверждении профессионального стандарта 16.050 Электромеханик по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту эскалаторов и пассажирских конвейеров», Зарегистрировано в Минюсте РФ 27 января 2015 г. Регистрационный N 35750.

– Приказ Минтруда России от 17 апреля 2014г. № 266н, Регистрационный номер:97 «Об утверждении профессионального стандарта 16.019 Техническое обслуживание и ремонт электротехнических устройств, оборудования и установок», Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 июля 2014 г. Регистрационный N 33064.

– Приказ Минтруда России от 21 декабря 2015г. № 1073н, Регистрационный номер: 795 «Об утверждении профессионального стандарта 16.090 Электромонтажник домовых электрических систем и оборудования», Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 января 2016 г. Регистрационный N 40766.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «17» сентября 2014 г. № 646н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 8 октября 2014 г., регистрационный № 34265) «Об утверждении профессионального стандарта 40.048 Слесарь-электрик», с изменениями, внесёнными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 12 декабря 2016 г. № 727н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13 января 2017 г., регистрационный № 45230).

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 марта 2017 г. N 205н. Регистрационный номер 999 «Об утверждении профессионального стандарта 40.177 Техник по обслуживанию роботизированного производства», Зарегистрировано в Минюсте России 22.03.2017 N 46081.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 01.02.2017 № 116н Регистрационный номер 711 «Об утверждении профессионального стандарта 40.121 Наладчик-ремонтник кузнечно-прессового оборудования», Зарегистрировано в Минюсте России 22.02.2017 N 45756.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 февраля 2017 г. N 151н. Регистрационный номер 960 «Об утверждении профессионального стандарта 40.157 Наладчик холодноштамповочного оборудования». Зарегистрировано в Минюсте России 07.03.2017 N 45869.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26.01.2017 № 80н. Регистрационный номер 946 «Об утверждении профессионального стандарта 40.150 Наладчик-ремонтник пневмо- и гидрооборудования металлорежущих станков». Зарегистрировано в Минюсте России 09.02.2017 N45587.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. N 1164н. Регистрационный номер 359 «Об утверждении профессионального стандарта 40.077 Слесарь-ремонтник промышленного оборудования». Зарегистрировано в Минюсте России 23.01.2015 N 35692.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1062н. Регистрационный номер 674 «Об утверждении профессионального стандарта 40.113 Работник по эксплуатации, ремонту и обслуживанию подъемных сооружений». Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 N 40743.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.12.2015 № 1061н. Регистрационный номер 672 «Об утверждении профессионального стандарта

17.029 Работник по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию канатных дорог». Зарегистрировано в Минюсте России 25.01.2016 N 40768.

– Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20 декабря 2013 года N 754н Регистрационный номер 17 «Об утверждении профессионального стандарта 16.003 Электромеханик по лифтам». Зарегистрирован в Минюсте 25 февраля 2014 года, регистрационный N 31417.

- Устав ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»
- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников, обучающихся по образовательным программам СПО, утвержденное 30.12.2015 года директором, принятом на заседании педагогического совета техникума 29.12.2015г.;
- Положение об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике, утвержденное 30.08.2012 директором;
- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации, утвержденное 30.08.2012г. директором;
- Нормативно-методические документы Министерства образования и науки Российской Федерации.

Перечень сокращений, используемых в тексте ОПОП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ПООП – примерная основная образовательная программа;

МДК – междисциплинарный курс;

ПМ – профессиональный модуль;

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции;

Цикл ОГСЭ - Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;

Цикл ЕН- Математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Цель (миссия) ППССЗ

ППССЗ имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Выпускник техникума в результате освоения ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) будет профессионально готов к деятельности в области организации и проведении работ по технической эксплуатации, обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования.

Программа подготовки специалистов среднего звена ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практикоориентированных знаний выпускника;
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование потребности к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе и к продолжению образования;
- формирование готовности принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- развитие способностей самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;
- организации и проведении работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования.

1.3.2. Срок освоения ППССЗ

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) при очной получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1 - Сроки освоения ППССЗ

Уровень образования, необходимый для приема на обучения по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
очная		
основное общее образование	Техник	3г.10 мес.
среднее общее образование		2 г.10 мес.

1.3.3. Трудоемкость ППССЗ

Таблица 2 - Нормативные сроки теоретического обучения, практик, промежуточной и государственной (итоговой) аттестации, каникулярного времени при очной форме

Учебные циклы	Число недель	Количество часов
Аудиторная нагрузка	124 нед.	4350 ч
Самостоятельная работа		114 ч
Учебная практика	24 нед.	864 ч
Производственная практика (по профилю специальности)		
Производственная практика (преддипломная)	4 нед.	144 ч
Промежуточная аттестация	7 нед.	252 ч
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.	216 ч
Каникулярное время	34 нед.	
Итого:	199 нед.	

По завершении образовательной программы выпускникам выдается диплом государственного образца.

1.3.3. Требования к поступающим в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» на данную ППССЗ

Правила приема в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» по программам СПО ежегодно утверждаются директором техникума. Абитуриент должен представить один из документов государственного образца. Перечень документов для поступления приведен в Правилах приема.

1.3.4. Востребованность выпускников

Выпускники специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) востребованы на предприятиях и в организациях города и близлежащих районов Московской области.

1.3.5. Возможности продолжения образования выпускника

Выпускник, освоивший ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), подготовлен к освоению:

- программы подготовки специалистов среднего звена углубленной подготовки по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);

Выпускники ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) имеют возможность поступления на вышеуказанную программу высшего профессионального образования в высшие учебные заведения области, страны.

1.3.6. Основные пользователи ППСЗ

Основными пользователями ППСЗ являются:

- обучающиеся специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям);
- преподаватели, сотрудники ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»;
- администрация и коллективные органы управления ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»;
- абитуриенты и их родители, работодатели.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника

2.1. Области профессиональной деятельности

Области профессиональной деятельности выпускников:

- организация и проведение работ по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию электрического и электромеханического оборудования.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- материалы и комплектующие изделия;
- технологическое оборудование и технологические процессы;
- технологическая оснастка;
- электрическое и электромеханическое оборудование;
- средства измерения;
- техническая документация;
- профессиональные знания и умения персонала производственного подразделения;
- первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- выполнения сервисного обслуживания бытовых машин и приборов;
- организация деятельности производственного подразделения;

2.4. Задачи профессиональной деятельности

В области организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования техник должен:

- выполнять простые работы по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использовать основные измерительные приборы;
- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем;
- подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание электрического и электромеханического оборудования;

- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования;

В области выполнения сервисного обслуживания бытовых машин и приборов техник должен:

- организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов;
- оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментом для ремонта бытовых машин и приборов;
- производить расчет электронагревательного оборудования;
- производить наладку и испытания электробытовых приборов;

В области организации деятельности производственного подразделения техник должен:

- составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест;
- осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов;
- принимать и реализовывать управленческие решения;
- рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, эффективность использования основного и вспомогательного оборудования;

3. Требования к результатам освоения ППССЗ

3.1. Общие компетенции

Техник по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Таблица 3 - Общие компетенции

ОК.01	Выбирать способы решения профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК.04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК.10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках
ОК.11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник по технической эксплуатации и обслуживанию электрического и электромеханического оборудования должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности.

Таблица 4 - Профессиональная деятельность и профессиональные компетенции

Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
	ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования
Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники
	ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники
	ПК 2.3 Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники
Организация деятельности производственного подразделения	ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения
	ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей
	ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	

3.3. Результаты освоения ППСЗ

Результаты освоения ППСЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в соответствии с целью программы определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности (*таблица 5*).

Таблица 5 - Результаты освоения ППСЗ
Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;</p> <p>составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте;</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования</p>
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>

ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей специальности
		Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности
		Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной специальности
		Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение
		Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
		Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	Умения: выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования
		Знание: основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

Профессиональные компетенции

Основные виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по наладке, регулировке и проверке электрического и электромеханического оборудования; - использования основных инструментов. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования; - использовать материалы и оборудование для осуществления наладки, регулировки и проверки электрического и электромеханического оборудования; - использовать основные виды монтажного и измерительного инструмента. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин; - классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли; - элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием; - классификацию и назначением электроприводов, физические процессы в электроприводах; - выбор электродвигателей и схем управления;
	ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и

		<p>систем, определять оптимальные варианты его использования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эффективно использовать материалы и оборудование; - прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и электромеханического оборудования. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжений и защиты; - технологию ремонта внутренних сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующий аппаратуры.
	<p>ПК 1.3 Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения диагностики и технического контроля при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; - использования основных измерительных приборов. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; - проводить анализ неисправностей электрооборудования; - эффективно использовать оборудование для диагностики и технического контроля; - оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования; - осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования; - осуществлять метрологическую поверку изделий; - производить диагностику оборудования и определение его ресурсов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - условия эксплуатации электрооборудования; - физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации, электрического и электромеханического оборудования; - пути и средства повышения долговечности оборудования.
	<p>ПК 1.4 Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составления отчетной документации по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнять маршрутно-технологическую

		<p>документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - заполнять отчетную документацию; - работать с нормативной документацией отрасли. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - действующую нормативно-техническую документацию по специальности; - порядок проведение стандартных и сертифицированных испытаний; - правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.
<p>Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов</p>	<p>ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту бытовой техники. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать обслуживание и ремонт бытовых машин и приборов; - эффективно использовать материалы и оборудование; - пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для ремонта бытовых машин и приборов; - производить наладку и испытания электробытовых приборов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию, конструкции, технические характеристики и области применения бытовых машин и приборов; - порядок организации сервисного обслуживания и ремонта бытовой техники; - типовые технологические процессы и оборудование при эксплуатации, обслуживании, ремонте и испытаниях бытовой техники; - прогрессивные технологии ремонта электробытовой техники.
	<p>ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - диагностики и контроля технического состояния бытовой техники. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать диагностику и контроль технического состояния бытовых машин и приборов; - пользоваться основным оборудованием, приспособлениями и инструментами для диагностики и контроля бытовых машин и приборов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - типовые технологические процессы и оборудование при диагностике, контроле и испытаниях бытовой техники; - методы и оборудование диагностики и

		контроля технического состояния бытовой техники.
	ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - прогнозирования отказов, определения ресурсов и обнаружения дефектов электробытовой техники. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать эффективность работы бытовых машин и приборов; - пользоваться основным оборудованием, измерительными приборами и инструментами; - производить расчет электронагревательного оборудования. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки ресурсов; - методы определения отказов; - методы обнаружения дефектов.
Организация деятельности производственного подразделения	ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - планирования работы структурного подразделения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать и реализовывать управленческие решения; <p>составлять планы размещения оборудования и осуществлять организацию рабочих мест.</p> <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенностей менеджмента в области профессиональной деятельности.
	ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организации работы структурного подразделения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, качества работ, эффективного использования технологического оборудования и материалов. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципов делового общения в коллективе; психологических аспектов профессиональной деятельности.
	ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - участия в анализе работы структурного подразделения. <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели, характеризующие эффективность работы производственного подразделения, использования основного и вспомогательного оборудования. <p>Знания:</p> <p>аспекты правового обеспечения профессиональной деятельности.</p>

<p>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</p>	<p>ПК.5.1. Выполнять слесарные и слесарно-сборочные работы с применением необходимого оборудования, инструментов и приспособлений ПК.5.2. Осуществлять прокладки электропроводок и выполнять электромонтажные работы</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрических машин и электрооборудования электрических приводов, а также специального оборудования электротранспорта; - использования основных измерительных приборов <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> -читать и составлять схемы управления электрическим приводом; -определять рабочие параметры электрических приводов и его основных элементов; -настраивать, регулировать, ремонтировать и обслуживать электрооборудование электрических приводов; - уметь организовать и выполнить работы по ремонту электрических машин; - подбирать технологическое оборудование для ремонта электрических машин; - пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой; -составлять измерительные схемы, подбирать по справочным материалам измерительные средства и измерять с заданной точностью различные электрические и радиотехнические величины. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> -принципы работы, устройство и типы электрических приводов; -классификацию, назначение, характеристики элементов приводов и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах; -виды средств измерений и методы измерений; метрологические показатели средств измерений, погрешности измерений; -приборы формирования измерительных сигналов; -основные методы измерения электрических и радиотехнических величин; -технологию ремонта электрических машин; -порядок проведения стандартных и сертификационных испытаний; -правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта.
---	---	---

3.4. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам

Матрица соответствия компетенций и формирующих их составных частей ППССЗ представлена в таблице 6.

Таблица 6. Матрица соответствия компетенций учебным дисциплинам и профессиональным модулям

Индексы и наименование дисциплины, МДК	Компетенции																					Формы промежуточной аттестации		
	Общие											Профессиональные												
	ОК 1.	ОК 2.	ОК 3.	ОК 4.	ОК 5.	ОК 6.	ОК 7.	ОК 8.	ОК 9.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		ПК 5.1.	ПК 5.2.
ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл																								
ОГСЭ.01. Основы философии		+	+	+		+																		Э
ОГСЭ. 02. История	+	+	+	+	+	+	+		+	+														ДЗ
ОГСЭ. 03. Иностранный язык в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+									ДЗ
ОГСЭ.04 Физическая культура		+	+	+		+		+																ДЗ
ОГСЭ.05 Психология общения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													ДЗ
ОГСЭ.06.Русский язык и культура речи	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+													ДЗ
ЕН.00 Математический и естественно-научный цикл																								
ЕН.01 Математика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+													Э
ЕН.02 Экологические основы природопользования	+	+				+	+		+		+													ДЗ
ЕН.03 Информационные технологии в профессиональной деятельности	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			ДЗ
П.00 Профессиональный цикл																								
ОП.01 Общепрофессиональные дисциплины																								
ОП.01 Инженерная графика	+	+		+	+		+		+			+	+	+		+								ДЗ
ОП.02 Электротехника	+	+	+	+	+				+	+		+	+	+		+	+	+						Э
ОП.03 Метрология, стандартизация	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+							ДЗ

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ППССЗ

4.1. Базисный учебный план

В базисном учебном плане указываются элементы учебного процесса, время в неделях, максимальная и обязательная учебная нагрузка, рекомендуемый курс обучения (Приложение 10.2).

4.2. Рабочий учебный план

Учебный план определяет следующие характеристики ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям):

- объемные параметры учебной нагрузки в целом, по годам обучения и по семестрам;
- перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов (междисциплинарных курсов, учебной и производственной практик);
- последовательность изучения учебных дисциплин и профессиональных модулей;
- распределение по годам обучения и семестрам различных форм промежуточной аттестации по учебным дисциплинам, профессиональным модулям (и их составляющим междисциплинарным курсам, учебной и производственной практике);
- объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, по учебным дисциплинам, профессиональным модулям и их составляющим;
- сроки прохождения и продолжительность преддипломной практики;
- формы государственной (итоговой) аттестации, объемы времени, отведенные на подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в рамках ГИА;
- объем каникул по годам обучения.

Максимальный объем учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной работы.

Обязательная аудиторная нагрузка предполагает лекции, практические занятия, лабораторные работы, включая семинары и выполнение курсовых работ. Самостоятельная работа организуется в форме выполнения курсовых работ, междисциплинарных проектов, подготовки рефератов, самостоятельного изучения отдельных дидактических единиц и т.д.

ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) предполагает изучение следующих учебных циклов:

- общий гуманитарный и социально-экономический - ОГСЭ;
- математический и общий естественнонаучный - ЕН;
- профессиональный - ОП;
- учебная практика - УП;
- производственная практика (по профилю специальности) - ПП;
- преддипломная практика;
- государственная (итоговая) аттестация - ГИА.

Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 69,5 % от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть (30,5%) распределена в соответствии с потребностями работодателей и дает возможность расширения и углубления подготовки, для получения дополнительных умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда, на основе требований международных стандартов Ворлдскиллс и возможностями продолжения образования.

Циклы ОГСЭ и ЕН состоят из дисциплин:

- Основы философии,
- История,
- Иностранный язык в профессиональной деятельности,
- Физическая культура,

- Русский язык и культура речи,
- Психология общения
- Математика,
- Экологические основы природопользования,
- Информационные технологии в профессиональной деятельности.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей (ПМ) в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого ПМ входят один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная или производственные практики (по профилю специальности).

Обязательная часть цикла ОГСЭ базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Психология общения», «Физическая культура».

Обязательная часть цикла ЕН базовой подготовки предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Математика», «Экологические основы природопользования», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В профессиональном цикле предусматривается обязательное изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности».

Учебный процесс организован в режиме шестидневной учебной недели, занятия группируются парами.

Рабочий учебный план представлен в Приложении 10.3.

4.3. Календарный график учебного процесса

В календарном учебном графике указывается последовательность реализации ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), включая теоретическое обучение, практики, промежуточные и итоговую аттестации, каникулы.

Календарный график учебного процесса и аттестации приведен в Приложении 10.4.

4.4. Рабочие программы дисциплин

В ППССЗ по специальности приведены все рабочие программы учебных дисциплин (модулей) как базовой, так и вариативной частей учебного плана, сами программы находятся у председателей предметно-цикловых комиссий. Рабочие программы дисциплин разработаны в соответствии с ФГОС и примерными учебными программами (при наличии), рассмотрены на заседаниях предметно-цикловых комиссий и утверждены директором ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум». Рабочие программы учебных дисциплин представлены в Приложении 10.6.

4.5. Рабочие программы профессиональных модулей

Рабочие программы профессиональных модулей разработаны в соответствии с ФГОС, рассмотрены на заседании предметно-цикловой комиссии и утверждены директором ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум». Рабочие программы профессиональных модулей представлены в Приложении 10.7.

Таблица 7 - Рабочие программы дисциплин

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин	Приложение 10.6
ОГСЭ. 01	Программа учебной дисциплины «Основы философии»	Приложение 10.6.1
ОГСЭ.02	Программа учебной дисциплины «История»	Приложение 10.6.2
ОГСЭ.03	Программа учебной дисциплины «Иностранный язык в профессиональной деятельности»	Приложение 10.6.3

ОГСЭ.04	Программа учебной дисциплины «Физическая культура»	Приложение 10.6.4
ОГСЭ.05	Программа учебной дисциплины «Психология общения»	Приложение 10.6.5
ОГСЭ.06	Программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи»	Приложение 10.6.6
ЕН.01	Программа учебной дисциплины «Математика»	Приложение 10.6.7
ЕН.02	Программа учебной дисциплины «Экологические основы природопользования»	Приложение 10.6.8
ЕН.03	Программа учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности»	Приложение 10.6.9
ОП.01	Программа учебной дисциплины «Инженерная графика»	Приложение 10.6.10
ОП.02	Программа учебной дисциплины «Электротехника»	Приложение 10.6.11
ОП.03	Программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация»	Приложение 10.6.12
ОП.04	Программа учебной дисциплины «Техническая механика»	Приложение 10.6.13
ОП.05	Программа учебной дисциплины «Материаловедение»	Приложение 10.6.14
ОП.06	Программа учебной дисциплины «Правовые основы профессиональной деятельности»	Приложение 10.6.15
ОП.07	Программа учебной дисциплины «Охрана труда»	Приложение 10.6.16
ОП.08	Программа учебной дисциплины «Электробезопасность»	Приложение 10.6.17
ОП.09	Программа учебной дисциплины «Основы электроники и схемотехники»	Приложение 10.6.18
ОП.10	Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»	Приложение 10.6.19
ОП.11	Программа учебной дисциплины «Компьютерная графика»	Приложение 10.6.20
ОП.12	Программа учебной дисциплины «Предпринимательство и малый бизнес»	Приложение 10.6.21

Таблица 8 - Рабочие программы профессиональных модулей

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей	Приложение 10.7
ПМ.01	Программа профессионального модуля «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования»	Приложение 10.7.1
ПМ.02	Программа профессионального модуля «Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и аппаратов»	Приложение 10.7.2

ПМ.03	Программа профессионального модуля «Организация деятельности производственного подразделения»	Приложение 10.7.3
ПМ.05	Программа профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»	Приложение 10.7.4

4.6. Программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломная)

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно в несколько периодов.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены образовательным учреждением по каждому виду практики.

Производственная практика проводится в организациях и на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Основными партнерами по реализации практического обучения по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования являются ЛАЗ им. П.А. Воронина филиал «РСК «МиГ» и ОАО «МОЭСК».

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Программы учебной и производственных практик (по профилю специальности и преддипломной) разработаны руководителями практик совместно с председателями цикловых комиссий, согласованы с заместителем директора по учебно-практической работе и работодателем, утверждены директором.

В программах практик указаны цели и задачи практик, практические навыки, универсальные и профессиональные компетенции, приобретаемые обучающимися. Время прохождения практик приведено в рабочем учебном плане и календарном графике учебного процесса.

Программы разработаны на основе Положения об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена в условиях действия федеральных государственных образовательных стандартов СПО. Рабочие программы учебной и производственной практик представлены в Приложении 10.8.

5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Зачет или дифференцированный зачет проводится за счет объема времени, отводимого на изучение учебной дисциплины, МДК или практики. При проведении зачета уровень подготовки обучающегося фиксируется в журнале учебных занятий. При проведении зачета или дифференцированного зачета уровень подготовки обучающегося оценивается в баллах: 5 («отлично»), 4 («хорошо»), 3 («удовлетворительно»), 2 («неудовлетворительно») и фиксируется в журнале учебных занятий и зачетной книжке. Оценка зачета или дифференцированного зачета является окончательной оценкой по учебной дисциплине или МДК за данный семестр.

Экзамены проводятся в период экзаменационных сессий или в специально отведенные дни, установленные календарным графиком учебного процесса, согласно утверждаемого заместителем директора по учебной работе ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» расписания экзаменов, которое доводится до сведения обучающихся и преподавателей не позднее, чем за две недели до начала сессии (экзамена).

К началу экзамена должны быть подготовлены следующие материалы: экзаменационные билеты (экзаменационные материалы); наглядные и дидактические пособия, материалы справочного характера, нормативные документы и образцы техники, разрешенные к использованию на экзамене; оценочный инструментарий; экзаменационная ведомость.

Экзамен принимается, как правило, преподавателем, который вел учебные занятия по данной учебной дисциплине, МДК, модулю в экзаменуемой группе.

Уровень подготовленности обучающегося оценивается в баллах: 5 (отлично), 4 (хорошо), 3 (удовлетворительно), 2 (неудовлетворительно). Оценка, полученная на экзамене, заносится преподавателем в экзаменационную ведомость (в том числе и неудовлетворительная) и в зачетную книжку (за исключением неудовлетворительной). Экзаменационная оценка по учебной дисциплине, МДК за данный семестр является определяющей, независимо от полученных в семестре оценок текущего контроля.

Экзамен (квалификационный) включает в себя вопросы или тестовые задания для проверки теоретических знаний, полученных при изучении программы ПМ (теоретическая часть) и один или несколько видов аттестационных испытаний (практическая часть), направленных на оценку готовности обучающихся, завершивших освоение профессионального модуля, к реализации вида профессиональной деятельности. Условием положительной аттестации (вид профессиональной деятельности освоен) на экзамене квалификационном является положительная оценка освоения всех профессиональных компетенций по всем контролируемым показателям. При отрицательном заключении хотя бы по одной из профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен».

В случае, если объем ПМ велик и оценить его освоение на экзамене квалификационном в режиме «здесь и сейчас» затруднительно, возможно применение такого типа задания, который оценивается с помощью накопительной оценки. В этом случае экзамен квалификационный может проводиться поэтапно, с использованием накопительной системы. Отдельные этапы экзамена могут проводиться дистанционно, без непосредственного присутствия экспертов, но с представлением в накопительных материалах полученных результатов, выполненного процесса на носителях любого вида (бумажном или электронном).

Содержание фонда оценочных средств (ФОС) для экзамена (квалификационного) разрабатывается цикловой комиссией и утверждается директором техникума.

До окончания оцениваемого семестра допускается передача экзамена, по которому обучающийся получил неудовлетворительную оценку без дополнительного направления на экзамен. При передаче экзамена (квалификационного) воссоздаются необходимые условия для его проведения. Допускается также повторная сдача экзамена с целью повышения оценки по допуску заведующего отделением. В журнале в этом случае оценка за передачу ставится через дробь после первой. В зачетной книжке преподаватель на отдельной строке повторно делает запись результатов передачи с указанием фактической даты передачи в соответствии с допуском.

В случае неявки обучающегося на экзамен, преподавателем делается в экзаменационной ведомости отметка «не явился».

С целью контроля, обмена опытом на экзамене могут присутствовать представители администрации техникума. Присутствие на экзамене посторонних лиц без разрешения администрации техникума не допускается.

Обучающиеся переводятся на следующий курс при наличии положительных оценок по всем учебным дисциплинам, МДК, практикам, профессиональным модулям данного курса.

Обучающийся подлежит отчислению из техникума:

- по собственному желанию;
- в связи с переводом в другую образовательную организацию;
- по состоянию здоровья;
- в связи с окончанием техникума;
- за невыполнение рабочего учебного плана или получение неудовлетворительной оценки на государственной итоговой аттестации;
- в случае вступления в силу обвинительного приговора суда, которым обучающийся осужден к лишению свободы или иному наказанию, исключающему возможность продолжения

обучения;

- за нарушение обязанностей, предусмотренных Уставом техникума, правилами внутреннего распорядка;
- в связи с невыходом из академического отпуска;
- в связи со смертью, а также в случае решения суда о признании безвестно отсутствующим или умершим.

Отчисление по собственному желанию производится приказом директора на основании личного заявления обучающегося с указанием причин отчисления с соответствующими визами.

Отчисление в связи с переводом в другую образовательную организацию производится приказом директора на основании личного заявления обучающегося с соответствующими визами согласования и справки, выданной образовательной организацией, в которой будет продолжено обучение.

Отчисление по состоянию здоровья производится приказом директора на основании личного заявления обучающегося с соответствующими визами согласования и подтверждающего документа.

Отчисление в связи с окончанием техникума производится приказом директора на основании положительного решения Государственной экзаменационной комиссии, оформленного протоколом.

Отчисление за невыполнение рабочего учебного плана или получение неудовлетворительной оценки на государственной итоговой аттестации производится приказом директора с соответствующими визами согласования и подтверждающими документами.

Отчисление в случае вступления в силу обвинительного приговора суда, которым обучающийся осужден к лишению свободы или иному наказанию, исключающему возможность продолжения обучения, производится приказом директора на основании подтверждающих документов.

Отчисление за нарушение обязанностей, предусмотренных Уставом техникума, правилами внутреннего распорядка, иными локальными актами техникума производится приказом директора при выявлении нарушений в зависимости от степени тяжести на основании результатов служебной проверки и подтверждающих документов.

Отчисление в связи с невыходом из академического отпуска производится приказом директора техникума.

Отчисление в связи со смертью, а также в случае решения суда о признании безвестно отсутствующим или умершим, производится приказом директора на основании копий подтверждающих документов.

Не допускается отчисление обучающегося во время его болезни, каникул, академического отпуска или отпуска по беременности и родам, отпуска по уходу за ребенком.

При отчислении обучающегося из техникума ему выдаются:

- подлинник документа об образовании (в личном деле остается копия документа об образовании, заверенная в техникуме);
- выписка оценок установленного образца (на основании личного заявления);
- документ государственного образца (диплом) лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию.

Экзаменационные и зачетные ведомости хранятся у заведующих отделениями.

Виды текущего контроля:

- устный опрос на лекциях, практических и лабораторных занятиях;
- проверка выполнения письменных домашних заданий и расчетно-графических работ;
- контрольные работы;
- защита курсовых работ и проектов;
- защита рефератов;
- защита лабораторных и практических работ;
- промежуточное тестирование;
- итоговое тестирование;
- контроль самостоятельной работы (в письменной или устной форме);
- другие виды текущего контроля (на усмотрение преподавателя).

Виды текущего контроля успеваемости обучающихся устанавливаются рабочей учебной программой дисциплины, профессионального модуля и находят отражение при формировании фондов оценочных средств.

В начале учебного года или семестра преподаватель, по своему усмотрению, проводит контроль

знаний обучающихся, приобретённых на предшествующем этапе обучения.

Обобщение результатов текущего контроля знаний проводится в конце каждого месяца.

Результаты успеваемости за данный период каждого обучающегося и группы в целом предоставляются в учебную часть.

Контрольная работа, зачет, дифференцированный зачет, в том числе с применением тестовых заданий, проводится по итогам изучения конкретных разделов (тем) учебной дисциплины, МДК. Контрольная работа проводится за счет времени, отводимого на изучение учебной дисциплины.

Выполнение курсовой работы (проекта) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение. Кроме часов аудиторной работы, обязательно планируются часы самостоятельной работы и консультаций.

Выполнение курсовой работы (проекта) может планироваться рассредоточено, по мере освоения отражаемого в работе (проекте) материала, или концентрировано после освоения всего курса учебной дисциплины или МДК.

Оценка за выполненную курсовую работу(проект) выставляется по результатам ее проверки и публичной защиты курсовой работы (проекта). Защита курсовой работы (проекта) проводится в соответствии с графиком защиты.

Критерии оценки результатов текущего контроля в каждом конкретном случае устанавливаются преподавателем и описываются в комплекте оценочных средств.

Для комплексной оценки качества работы обучающихся в процессе освоения ими учебных дисциплин и профессиональных модулей может применяться бально-рейтинговая система контроля успеваемости обучающихся.

По каждой учебной дисциплине или МДК к концу семестра, у каждого обучающегося должно быть не менее трех оценок, позволяющих достаточно объективно оценивать знания по пройденному материалу. Итоговая оценка за семестр выводится на основании результатов контрольных, лабораторных, практических, тестовых, самостоятельных работ.

Контроль и оценка по учебной и производственной практике проводится на основе отчета обучающегося с места прохождения практики, аналогично оценке теоретических знаний с учетом объемов и качества выполненных работ.

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам (ВКР)

Требования к выпускной квалификационной работе:

- выпускная квалификационная работа - дипломный проект - завершающий этап обучения, который аккумулирует знания и умения, приобретенные в процессе обучения, и позволяет обучающимся продемонстрировать профессиональную компетентность. Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности как будущий специалист - техник, который сможет применить полученные теоретические знания и практические умения для выполнения производственных задач в области тепло- и электроэнергетики.

- обучающийся должен выбрать тему выпускной квалификационной работы по профилю своей специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) из числа актуальных задач, решаемых на предприятии (организации), и согласовать ее с руководителем дипломного проекта;

- тематика дипломных проектов определяется ведущими преподавателями техникума совместно со специалистами предприятий и организаций, заинтересованных в сотрудничестве, и рассматривается на заседании цикловой комиссии. Темы дипломных проектов должны отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства;

- дипломный проект представляет собой законченную квалификационную работу, содержащую результаты самостоятельной деятельности обучающегося в период преддипломной практики и выполнения дипломного проекта, в соответствии с утвержденной и закреплённой за обучающимся темой дипломного проекта на основании приказа директора ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»;

- выпускные квалификационные работы должны быть выполнены в строгом соответствии с требованиями к выполнению текстовых документов, подписаны в соответствии с требованиями, установленными образовательной организацией, содержать приложения, раскрывающие и

дополняющие тему дипломного проекта.

5.3. Проведение государственного экзамена

Государственный экзамен проводится по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в виде демонстрационного экзамена в соответствии с методикой организации и проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия и заданием, разработанными союзом «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)»

5.4. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Выпускная квалификационная работа является одним из видов государственной итоговой аттестации выпускников, завершающих обучение по программе подготовки специалистов среднего звена. Выполнение ВКР призвано способствовать систематизации и закреплению освоенных обучающимися общих и профессиональных компетенций.

Цель итоговой государственной аттестации выпускников - установление степени профессиональной подготовленности к выполнению определенного вида работ через выявление общих, профессиональных компетенций, через ценностное отношение к избранной специальности, оцениваемого через систему индивидуальных образовательных достижений. Основными задачами государственной итоговой аттестации являются: проверка соответствия выпускника требованиям ФГОС СПО и определение уровня выполнения задач, поставленных в ППССЗ.

Для проведения защиты выпускной квалификационной работы приказом директора техникума создается государственная экзаменационная комиссия.

Выпускная квалификационная работа обучающихся, осваивающих ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), выполняется в форме дипломного проекта. Выпускная квалификационная работа должна иметь актуальность, новизну и практическую значимость и выполняться по возможности по предложениям (заказам) предприятий, организаций или образовательных учреждений, а также отвечать современным требованиям развития науки, техники, производства, экономики, культуры и образования.

Общее руководство и контроль за ходом выполнения выпускных квалификационных работ осуществляют заместитель директора по учебно-практической работе, председатель цикловой комиссии в соответствии с должностными обязанностями.

Выполненные выпускные квалификационные работы рецензируются специалистами из числа работников предприятий, организаций, преподавателями и сотрудниками образовательных организаций. Содержание рецензии доводится до сведения обучающегося не позднее, чем за день до защиты выпускной квалификационной работы. Внесение изменений в выпускную квалификационную работу после получения рецензии не допускается. Процедура защиты устанавливается председателем ГЭК по согласованию с членами комиссии и, как правило, включает доклад обучающегося (не более 10-15 минут), чтение отзыва и рецензии, вопросы членов комиссии, ответы обучающегося. Процедура защиты может сопровождаться выступлением руководителя выпускной квалификационной работы, а также рецензента, если он присутствует на заседании ГЭК.

Программа государственной итоговой аттестации утверждается за шесть месяцев до даты защиты ВКР.

6. Ресурсное обеспечение ППССЗ

6.1. Кадровое обеспечение реализации ППССЗ

Реализация ППССЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, как правило, базовое или образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, профессионального модуля и систематически занимающиеся научно-методической деятельностью.

В таблице 10 приводятся следующие сведения:

-общая численность преподавателей, привлекаемых к реализации ППССЗ - 16 чел.;

- квалификация преподавателей: высшее образование - 16 чел.;
- высшая квалификационная категория - 10 чел.
- первая квалификационная категория - 4 чел.
- без категории - 2 чел.;
- опыт профессиональной деятельности, преподавательской деятельности: от 1 г. до 10 лет -7 чел.; от 10 до 20 лет - 5 чел.; от 20 до 30 лет -4 чел.
- участие в повышении квалификации;
- кадровое обеспечение реализации ПМ «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» - 1 чел.;
- квалификация преподавателей, привлекаемых к проведению практик - 3 чел., из них с высшим образованием - 3 чел.

Таблица 10 – Состав преподавателей, обеспечивающих образовательный процесс по ППССЗ специальности 13.02.11
Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

№ п / п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы		Повышение квалификации	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности	
					всего	в том числе педагогической				
ПП Профессиональная подготовка										
ОГСЭ. 00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл										
1	ОГСЭ. 01	Основы философии	И.В.Камагина, преподаватель	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2006г., квалификация учитель русского языка и литературы, по специальности «Русский язык и литература» Переподготовка Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт новых технологий в образовании» (ЧОУ ДПО «ИНТехНО», 2017г., по программе «преподаватель философии в СПО», квалификация преподаватель философии.	Высшая, пр.№85 4 от 27.03.2018г.	14	14	Обучение в аспирантуре МГОСТИ	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
2	ОГСЭ. 02	История	Алексеева Вероника	Высшее, Московский государственный	Первая, пр.№63	7	7	ГОУ ВО МО Московский	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»,	штатный

			Анатольевна, преподаватель	областной социально-гуманитарный институт, 2012г. квалификация учитель истории и права, по специальности «история с дополнительной специальностью юриспруденция»	42 от 02.12.2015г.			государственный областной университет, 2018г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2018г. ОУ Фонд «Педагогический университет «Первое сентября», 2018г. ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2019г.	преподаватель	
3	ОГСЭ.03	Иностранный язык Иностранный язык	Фескина Е.Ю. преподаватель	Высшее, ГОУ ВПО «Московский государственный областной социально-гуманитарный институт», 2010г., специальность: «Иностранный язык», квалификация: учитель английского и французского языков	Первая, пр.№3061 от 31.10.2017г.	9,5	9,5	ООО «Академия-Медиа», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
			Бычкова Т.А., преподаватель	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1985г., квалификация английский и немецкий языки	Высшая, пр.№6342 от 02.12.2015г.	40	38	2016 ГАОУ ВПО ГСГУ г.Коломна	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
4	ОГСЭ.04	Физическая культура	Глазкова Л.А., преподаватель	Высшее, Мичуринский государственный педагогический институт, 1999г., специализация «Педагогика и методика начального	Высшая, пр.№5513 от 19.10.2015г.	19	19		ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный

				образования», квалификация учитель начальных классов ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет» , 2015г., преподавание физической культуры						
ОГСЭ.04	Физическая культура	Котов Р.Н., руководитель физического воспитания	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2009г., квалификация педагог по физической культуре по специализации физическая культура	Высшая, пр.№85 4 от 27.03.2018г.	8	7	ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», руководитель физического воспитания	штатный	
ОГСЭ.05	Психология общения	Казанина Е.А., преподаватель	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1997г., квалификация учитель русского языка и литературы Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Педагог профессионального образования. Экология в организациях профессионального образования», квалификация преподаватель экологии	Высшая, пр.№ 5061 от 21.12.2016г.	25	22	ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Казанина Е.А., преподаватель	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1997г., квалификация учитель	Высшая, пр.№ 5061 от 21.12.20	25	22	ГОУ ВО МО «Государственный социально-	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

				русского языка и литературы Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Педагог профессионального образования. Экология в организациях профессионального образования», квалификация преподаватель экологии	16г.			гуманитарный университет», 2017г. ООО «Академия- Медиа», 2018г.		
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл										
ЕН.01.	Математика	Ларионова О.В., директор	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1987г., квалификация учитель физики и математики Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Менеджмент», квалификация менеджер	Высшая, пр.№ 4424 от 13.11.20 13г.	31	31	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ФГОБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», 2018г. ООО «Академия- Медиа», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», директор	штатный	
ЕН 02.	Экологические основы природопользования	Казанина Е.А., преподаватель	Высшее, Коломенский педагогический институт, 1997г., квалификация учитель русского языка и литературы Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический	Высшая, пр.№ 5061 от 21.12.20 16г.	25	22	ГОУ ВО МО «Государственный социально- гуманитарный университет», 2017г. ООО «Академия- Медиа», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

				университет, 2017г., по программе «Педагог профессионального образования. Экология в организациях профессионального образования», квалификация преподаватель экологии						
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Махонина Д.А.	Высшее, ГОУ ВПО Московский государственный открытый университет, 2009 г. Квалификация инженер по специализации «Управление и информатика в технических системах» Переподготовка 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	Первая	13	13	ООО «Академия-Медиа», 2018 г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», заместитель директора по УВР	штатный	
П.00 Профессиональный цикл										
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины										

ОП 01.	Инженерная графика	Казанков Е.Е., преподаватель	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2008г., квалификация педагог профессионального обучения, специализация профессиональное обучение	Первая, пр.№63 42 от.02.12. 2015г.	9,5	8,5	Обучение в аспирантуре ВНИИГиМ им.Костюкова	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
ОП.02	Электро техника	Обухова Т.Ю., преподаватель	Высшее, Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 1991г., специализация автоматика и телемеханика Переподготовка 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	Высшая, пр.№63 42 от 02.12.20 15г.	29	22	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
ОП.03	Метрология, стандарты	Ремишевская В.С., преподаватель	Высшее, Московский государственный открытый	высшая	32	11	ГОУ ВО МО «Государственный социально-	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный

		зация и сертификация		институт,2008г., квалификация инженер, специализация обработка металлов давлением Переподготовка 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				гуманитарный университет», 2017г.		
ОП.04	Техническая механика	Лабзов Ю.А., преподаватель	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт,2008г., квалификация педагог профессионального обучения, специализация профессиональное обучение	Первая, пр.№63 42 от.02.12. 2015г.	11	10	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2018г. Обучение в аспирантуре ВНИИГиМ им.Костюкова	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	
ОП.05	Материаловедение	Ремишевская В.С., преподаватель	Высшее, Московский государственный открытый	высшая	32	11	ГОУ ВО МО «Государственный социально-	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

				институт,2008г., квалификация инженер, специализация обработка металлов давлением Переподготовка 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				гуманитарный университет», 2017г.		
ОП.06	Правовые основы професси ональной деятельно сти	Бычкова Т.А., преподаватель	Высшее, Коломенский педагогический институт,1985г,квалиф икация английский и немецкий языки	Высшая, пр.№63 42 от 02.12.20 15г.	40	38	2016 ГАОУ ВПО ГСГУ г.Коломна	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	
ОП.07.	Охрана труда	Иванова И.С., преподаватель	Среднее профессиональное, ГОУ СПО Луховицкий авиационный техникум, 2003г., квалификация техник Высшее, Рязанский институт управления и права, 2009г.,	Высшая, пр.№50 61 от 21.12.20 16г.	15	13	ГОУ ВО МО «Государственный социально- гуманитарный университет», 2016г. ГОУ ВО МО «Государственный	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

				<p>квалификация экономист, специализация финансы и кредит</p> <p>Переподготовка 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»</p>				<p>социально-гуманитарный университет», 2016г.</p> <p>ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г.</p> <p>ООО «Академия-Медиа», 2018г.</p> <p>ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.</p>		
ОП.08.	Электробезопасность	Иванова И.С., преподаватель	<p>Среднее профессиональное, ГОУ СПО Луховицкий авиационный техникум, 2003г., квалификация техник Высшее, Рязанский институт управления и права, 2009г., квалификация экономист, специализация финансы и кредит</p> <p>Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский</p>	Высшая, пр.№50 61 от 21.12.2016г.	15	13	<p>ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г.</p> <p>ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г.</p> <p>ГБОУ ВО МО «Академия социального</p>	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

			государственный технологический университет, 2017г., по программе «Профессиональное обучение, профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование», квалификация педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования				управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.		
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	Обухова Т.Ю., преподаватель	Высшее, Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 1991г., специализация автоматика и телемеханика Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Профессиональное обучение, профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование», квалификация педагог профессионального	Высшая, пр.№63 42 от 02.12.2015г.	29	22	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный

				обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования						
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Евдокимова С.И. – заместитель директора по безопасности	Высшее, ФГОУ ВПО «Академия Государственной противопожарной службы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий», 2003 г.	Без категории	41	2		ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»,	штатный	
ОП.11	Компьютерная графика	Лабзов Ю.А., преподаватель	Высшее, Коломенский государственный педагогический институт, 2008г., квалификация педагог профессионального обучения, специализация профессиональное обучение	Первая, пр.№63 42 от.02.12. 2015г.	11	10	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2018г. Обучение в аспирантуре ВНИИГиМ им.Костюкова	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	
ОП.12	Предпринимательство и малый бизнес	Иванова И.С., преподаватель	Среднее профессиональное, ГОУ СПО Луховицкий техникум, 2003г., квалификация техник Высшее, Рязанский институт управления и права, 2009г., квалификация экономист, специализация финансы и кредит	Высшая, пр.№50 61 от 21.12.20 16г.	15	13	ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г. ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

			Переподготовка 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				ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия- Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.		
ПМ Профессиональные модули									
ПМ.01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования									
МДК. 01.01	Электрические машины и аппараты	Обухова Т.Ю., преподаватель	Высшее, Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 1991г., специализация автоматика и телемеханика Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Профессиональное обучение, профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование»	Высшая, пр.№63 42 от 02.12.20 15г.	29	22	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный

				образование и дополнительное профессиональное образование», квалификация педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования						
МДК.01.02	Электроснабжение	Обухова Т.Ю.	Высшее, Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 1991г., специализация автоматика и телемеханика Переподготовка 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	Высшая, пр.№63 42 от 02.12.2015г.	29	22	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	
МДК.	Основы	Захаров С.А.,	Высшее, Рязанский	Без	5	1,5		ЛАЗ им. П.А.Воронина	совместитель	

01.03	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования	преподаватель	радиотехнический государственный университет радиоинженер, 2017г.	категории,					филиал АО «РСК «МиГ»	
МДК. 01.04	Электрическое и электромеханическое оборудование	Обухова Т.Ю., преподаватель	Высшее, Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 1991г., специализация автоматика и телемеханика Переподготовка 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	Высшая, пр.№63 42 от 02.12.2015г.	29	22	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

МДК. 01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Обухова Т.Ю., преподаватель	Высшее, Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт, 1991г., специализация автоматика и телемеханика Переподготовка 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	Высшая, пр.№63 42 от 02.12.2015г.	29	22	ГБПОУ МО «Раменский колледж», 2017г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
УП.01	Учебная практика	Кокотчиков А.А, мастер п.о.	Высшее, Рязанский радиотехнический институт, квалификация радиоинженер, 1988г.	Без категории,	26	2,5	ГБПОУ г.Москвы «Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26» 2017г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
ПП.01	Производственная практика	Кокотчиков А.А, мастер п.о.	Высшее, Рязанский радиотехнический институт, квалификация радиоинженер, 1988г.	Без категории,	26	2,5	ГБПОУ г.Москвы «Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26» 2017г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
ПМ. 02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов								

МДК. 02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Кокотчиков А.А., преподаватель	Высшее, Рязанский радиотехнический институт, квалификация радиоинженер, 1988г.	Без категории,	26	2,5	ГБПОУ г.Москвы «Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26» 2017г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
		Иванова И.С., преподаватель	Среднее профессиональное, ГОУ СПО Луховицкий авиационный техникум, 2003г., квалификация техник Высшее, Рязанский институт управления и права, 2009г., квалификация экономист, специализация финансы и кредит Переподготовка 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	Высшая, пр.№50 61 от 21.12.2016г.	15	13	ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г. ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный
УП.02	Учебная практика	Кокотчиков А.А, мастер	Высшее, Рязанский радиотехнический	Без категории	26	2,5	ГБПОУ г.Москвы «Колледж	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»,	штатный

			п.о.	институт, квалификация радиоинженер, 1988г.	ии,			Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26» 2017г.	преподаватель	
ПП 02	Производственная практика	Кокотчиков А.А, мастер п.о.	Высшее, Рязанский радиотехнический институт, квалификация радиоинженер, 1988г.	Без категории,	26	2,5	ГБПОУ г.Москвы «Колледж Архитектуры, Дизайна и Реинжиниринга №26» 2017г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения									
МДК. 03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	Иванова И.С., преподаватель	Среднее профессиональное, ГОУ СПО Луховицкий авиационный техникум, 2003г., квалификация техник Высшее, Рязанский институт управления и права, 2009г., квалификация экономист, специализация финансы и кредит Переподготовка ФГБОУ ВО «Пензенский государственный технологический университет, 2017г., по программе «Профессиональное обучение, профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование», квалификация педагог профессионального обучения, профессионального образования и	Высшая, пр.№50 61 от 21.12.2016г.	15	13	ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г. ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

				дополнительного профессионального образования						
ПП. 03	Планирование и организация работы структурного подразделения	Иванова И.С., преподаватель	Среднее профессиональное, ГОУ СПО Луховицкий авиационный техникум, 2003г., квалификация техник Высшее, Рязанский институт управления и права, 2009г., квалификация экономист, специализация финансы и кредит Переподготовка 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	Высшая, пр.№50 61 от 21.12.2016г.	15	13	ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г. ГОУ ВО МО «Государственный социально-гуманитарный университет», 2016г. ГБОУ ВО МО «Академия социального управления», 2017г. ООО «Академия-Медиа», 2018г. ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», 2018г.	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	
ПМ.05										
УП. 05	Учебная практика	Кокотчиков А.А, мастер п.о.	Высшее, Рязанский радиотехнический институт, квалификация	Без категории,	26	2,5	ГБПОУ г.Москвы «Колледж Архитектуры, Дизайна и	ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум», преподаватель	штатный	

				радиоинженер, 1988г.				Реинжиниринга №26» 2017г.		
--	--	--	--	----------------------	--	--	--	------------------------------	--	--

6.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение образовательного процесса

Для реализации ППСЗ специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) имеется необходимое учебно-методическое обеспечение. Большинство учебников и учебных пособий выдается через библиотеку (абонемент учебной литературы). На абонементах библиотеки, в читальном зале для обучающихся доступны периодические журналы, собрания законодательных актов, кодексы РФ, компьютерные базы данных.

В информационном пространстве техникума функционирует электронная библиотека, в которой в свободном доступе находятся учебники, учебно-методические пособия, словари, периодические издания по профилю данной специальности.

По каждой дисциплине сформированы рабочие программы и учебно-методические комплексы, содержащие методические рекомендации по изучению дисциплины, учебные материалы (конспекты лекций, презентации, контрольные задания, методические указания по выполнению курсовых, контрольных работ, образцы тестов и т.п.).

Для прохождения учебной и производственной практик разработаны соответствующие программы; для подготовки к государственной итоговой аттестации - методические указания по выполнению дипломного проекта.

Обучающиеся имеют доступ к информационным интернет-источникам в компьютерных классах. В учебном процессе активно используются мультимедийные материалы.

Внеаудиторная работа обучающихся сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Библиотечный фонд полностью укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданной за последние пять лет.

Фонд дополнительной литературы, помимо учебных, включает официальные, справочно-библиографические и специализированные периодические издания.

Обеспечение библиотечного фонда по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Индекс	Дисциплина	Литература
ОГСЭ.01	Основы философии	Горелов А. А. Основы философии: Учебник. М.: Академия, 2015
ОГСЭ.02	История	В.В.Артемов История в двух частях Учебник. М.: Академия, 2018
ОГСЭ.03	Иностранный язык	.БезкорвайнаяГ.Т. Planet of English. Учебник английского языка. М.: Академия, 2018 Голубев А.П. Учебник английский язык для технических специальностей. М.: Академия, 2013 БезкорвайнаяГ.Т. Planet of English. ЭУМК: Английский язык М.: Академия, 2017
ОГСЭ.04	Физическая культура	Решетников Н.В.Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2013 Бишаева А.А Физическая культура Учебник. М.: Академия, 2013

ОГСЭ.05	Психология общения	Жарова М.Н. Психология общения Учебник. М.: Академия, 2014
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	Е.С. Антонова. Русский язык и культура речи: Учебник. М.: Академия, 2013
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	
Индекс	Дисциплина	Литература
ЕН.01	Математика	Григорьев С.Г. Математика.-М.: Академия, 2017 Пехлецкий И.Д. Математика.-М.: Академия, 2017 Григорьев В.П. Элементы высшей математики .-М.: Академия, 2017 Григорьев В.П. Сборник задач по высшей математике .-М.: Академия, 2017
ЕН.02	Экологические основы природопользования	В.Т.Медведев Охрана труда и промышленная экология, Учебник.- М.:Академия,2015 Константинов В.М. Экологические основы природопользования .-М.: Академия, 2017
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Е.В.Михеева Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебное пособие М.:Академия,2013 Е.В.Михеева Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности. Учебное пособие М.:Академия,2013 Свиридова М.Ю. Информационные технологии в офисе. Практические упражнения Учебное пособие М.:Академия,2013
П.00	Профессиональный цикл	
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	

ОП.01	Инженерная графика	<p>.Н. Муравьев Инженерная графика, Учебник.- М.:Академия,2014</p> <p>Бродский Практикум по инженерной графике, Учебное пособие М.:Академия,2013</p> <p>Бродский А.М. Инженерная графика (металлообработка) Учебник.- М.:Академия,2017</p> <p>Б.Г. Миронов Сборник упражнений для чтения чертежей по инженерной графике Учебное пособие М.:Академия,2014</p> <p>Букреева И.И. Инженерная графика Электронный образовательный ресурс. М.:Академия,2013</p>
ОП.02	Электротехника и электроника	<p>М.В. Немцов Электротехника и электроника Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>Бутырин. Альбом: Электротехника и электроника .- М.:Академия,2015</p> <p>Бутырин. Плакаты: Электротехника и электроника .- М.:Академия,2015</p> <p>Фуфаева. Сборник практических задач по электротехнике М.:Академия,2015</p> <p>Ю.Д. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий в двух частях Учебник.- М.:Академия,2014</p> <p>Ю.Д. Сибикин Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий Учебное пособие М.:Академия,2014</p> <p>О.В. Девочкин Электрические Учебное пособие М.:Академия,2013</p> <p>Е.А.Конюхова Электроснабжение объектов Учебное пособие М.:Академия,2014</p> <p>Девочкин О.В. Электрические аппараты М. :Академия, 2017</p> <p>Н.А.Акимова Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования Учебник.- М.:Академия,2014</p> <p>В.И.Полещук Задачник по электротехнике и электронике Учебное пособие М.:Академия,2013</p> <p>М.В. Немцов Электротехника и электроника Электронный ресурс по курсу. Академия,2015</p>

		<p>И.О.Мартынова Основы электроники. Электронное учебное Академия,2015</p> <p>Шварцберг В.Р. Электротехника и электроника. Электронный ресурс по курсу. Академия,2013</p>
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Шишмарёв В.Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование .- М.:Академия,2018</p> <p>С.А.Зайцев Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике. Учебное пособие М.:Академия,2014</p> <p>С.А.Зайцев Метрология, стандартизация и сертификация в машиностроении Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>А.И.ИльянковМетрология, стандартизация и сертификация в Машиностроении . Электронный ресурс по курсу М.:Академия,2013</p> <p>А.И.ИльянковМетрология, стандартизация и сертификация в Машиностроении. Практикум Учебное пособие М.:Академия,2014</p>
ОП.04	Техническая механика	<p>Л.И Вереина Техническая механика Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>Ф.Ф.Эрдеди Техническая механика, Учебник.- М.:Академия,2015</p> <p>Васильев А.В. Техническая механика. Электронный ресурс по курсу. Академия,2013</p>
ОП.05	Материаловедение	<p>Журавлева Л.В. Основы электроматериаловедения М.:Академия,2017</p> <p>В.Н.ЗаплатинСпрвочное пособие по материаловедению Учебное пособие М.:Академия,2014</p> <p>А.А.Черепяхин Материаловедение Учебник.- М.:Академия,2014</p> <p>О.С.Моряков Материаловедение Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>Заплатин В.Н. Основы Материаловедения Электронный учебно-методический комплекс Академия,2015</p> <p>Моряков О.С. Материаловедение. Электронный учебно-методический комплекс Академия,2015</p>

ОП.06	Правовые основы профессиональной деятельности	<p>Певцова Е.А. Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля М.:Академия,2017</p> <p>Певцова Е.А. Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля: Практикум М.:Академия,2017</p> <p>В.В.Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>Яковлев М.П. ЭП: Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Электронный образовательный ресурс.Академия,2013</p>
ОП.07	Охрана труда	<p>О.Н.Куликов Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>В.Т.Медведев Охрана труда и промышленная экология, Учебник.- М.:Академия,2015</p> <p>Ермолаев В.В. Охрана труда в машиностроении. Электронный образовательный ресурс. Академия,2015</p> <p>С.В.Харитоновна Трудовое право. Учебник.- М.:Академия,2013</p>
ОП.08	Правовые основы профессиональной деятельности	<p>Певцова Е.А. Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля М.:Академия,2017</p> <p>Певцова Е.А. Право для профессий и специальностей социально-экономического профиля: Практикум М.:Академия,2017</p> <p>В.В.Румынина Правовое обеспечение профессиональной деятельности Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>Яковлев М.П. ЭП: Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Электронный образовательный ресурс.Академия,2013</p>
ОП.09	Основы электроники и схемотехники	<p>М.В. Немцов Электротехника и электроника Учебник.- М.:Академия,2013</p> <p>Бутырин. Альбом: Электротехника и электроника.- М.:Академия,2015</p> <p>Бутырин. Плакаты: Электротехника и электроника.- М.:Академия,2015</p> <p>Е.А.Конюхова Электроснабжение объектов Учебное пособие М.:Академия,2014</p> <p>В.И.Полещук Задачник по электротехнике и электронике Учебное пособие М.:Академия,2013</p>

		М.В. Немцов Электротехника и электроника Электронный ресурс по курсу. Академия,2015 И.О.Мартынова Основы электроники. Электронное учебное пособие Академия,2015 Шварцберг В.Р. Электротехника и электроника. Электронный ресурс по курсу. Академия,2013
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	Косолапова Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Практикум .- М.:Академия,2018 Э.А.Арустамов Безопасность жизнедеятельности Учебник.- М.:Академия,2012
ОП.11	Компьютерная графика	В.Н.Аверин Компьютерная инженерная графика, Учебное пособие М.:Академия,2013
ОП.12	Предпринимательство и малый бизнес	

ПМ. Профессиональные модули

ПМ.01	Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования	
МДК.01.01	Электрические машины и аппараты	Сидорова Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций М., «Академия», 2018 М.М. Кацман Электрический привод Учебное пособие М.:Академия,2013 М.М. Кацман Электрические машины, Учебник.- М.:Академия,2014 Девочкин О.В. Электрические аппараты М., «Академия», 2018 Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. «Монтаж, эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования», М., «Академия», 2013. В.И. Бутырский «Наладка электрооборудования « Издательский дом «ИН-ФОЛИО», 2011 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. М., Госэнергонадзор, 2012. Ю.Д. Сибикин «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: «Академия», Москва, 2013 г.
МДК 01.02	Электроснабжение	Е.А.Конюхова Электроснабжение объектов Учебное пособие М.:Академия,2014

МДК.01.03	<p>Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электро-механического оборудования</p>	<p>Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ М.:»Адемия»,2017</p> <p>Ю.Д. Сибикин «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: «Академия», Москва, 2013 г.</p> <p>Сидорова Л.Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций М.:»Адемия»,2018</p> <p>Александровская А.Н. Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования М.:Академия,2017</p> <p>Бычков А.В Ч. 1 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2 ч. М.:Академия,2015</p> <p>Шашкова И.В. Ч. 2 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий: В 2 ч. М.:Академия,2015</p> <p>Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрин Н.И. «Монтаж, эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования», М., «Академия», 2013.</p> <p>В.И. Бутырский «Наладка электрооборудования « Издательский дом «ИН-ФОЛИО», 2011</p> <p>Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. М., Госэнергонадзор, 2012.</p>
МДК.01.04	<p>Электрическое и электромеханическое оборудование</p>	<p>Сибикин Ю.Д. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха М.:Академия,2017</p> <p>Шеховцов В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование: Учебник.-М.:ФОРУМ:ИНФРА-М, 2004г.</p> <p>Киреева Э.А.Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем М.:Академия,2017</p> <p>Ю.Д. Сибикин «Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник для студ.сред.проф.образования- 4-е изд. Стер-М: Издательский центр «Академия», 2013 -368с.</p> <p>Сибикин «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»: «Академия», Москва, 2013 г.</p>

МДК. 01.05	Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Ю.Д. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн.2: учебник для нач. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. - 7-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 256 с. В.И. Бутырский Наладка электрооборудования: учеб.пособие для СПО. 2-е изд., стереотипное. / В.И. Бутырский. - Волгоград: Издательский дом «Ин-Фолио», 2011. - 368 с: илл.
ПМ.02	Выполнение сервисного обслуживания бытовых машин и приборов	
МДК. 02.01	Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	А. С.П.Петросов «Ремонт и обслуживание бытовых машин и приборов» учеб.пособие для сред.проф.образов.-М.:Академия,2003.-320с. Ю.Д. Сибикин Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн.2: учебник для нач. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. - 7-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2012. - 256 с. В. И. Бутырский Наладка электрооборудования: учеб.пособие для СПО. 2-е изд., стереотипное. / В.И. Бутырский. - Волгоград: «Ин-Фолио», 2011. - 368 с: илл.
ПМ.03	Организация деятельности производственного подразделения	
МДК. 03.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	С.В.Загородников «Экономика отрасли (машиностроение)»:учебник.- М.Форум:Инфра-М, 2013.-320с. Е.Н. Кнышова «Экономика организации»:учебник- М.Форум:Инфра-М, 2013.-336с. Г.Б.Казначевская «Менеджмент»:учебник М.КНОРУС, 2013.-240с.

6.3. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Реализация ППССЗ по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) предполагает наличие 13 учебных кабинетов и 6 лабораторий.

Таблица 11 - Перечень кабинет лабораторий, мастерских и других помещений, используемых для организации учебного процесса по ППССЗ.

№ п/п	Вид образования, уровень образования, профессия, специальность, направление подготовки (для профессионального образования), подвид дополнительного образования, наименование образовательной программы, предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местонахождение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)	Собственность или иное вещное право (оперативное управление, хозяйственное ведение), аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Документ - основание возникновения права (указываются реквизиты и сроки действия)
1	2	3	4	5	6
1	Профессиональное образование. Специальность: 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) Основная образовательная программа среднего профессионального образования (по программе базовой подготовки)				
	ОГСЭ Основы философии	Кабинет Социально-экономических дисциплин Стол ученический Стулья ученические Стол учительский Стул учительский Жалюзи 3шт Доска Ноутбук Проектор	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 8	Оперативное управление	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 8

		Экран Программное обеспечение Учебные плакаты и стенды.			
ОГСЭ История	Кабинет Истории и обществознания Рабочее место преподавателя. Рабочие места для обучающихся; Доска; Телевизор; Видеотека; Комплект учебно- наглядных пособий; Презентации по темам дисциплины; Ноутбук; Текстовые задания для контроля знаний по дисциплине (по уровням)	140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 6	безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.	
ОГСЭ Иностранный язык в профессиональной деятельности	Кабинет Иностранного языка Рабочее место преподавателя. Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству); Доска; Магнитная доска; Мультимедиапроектор; Комплект учебно- наглядных пособий; Презентации по темам дисциплины; Ноутбук; Видео фильмы по темам дисциплины.	140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 15	безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.	
ОГСЭ Физическая культура	Спортивный зал. Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 3 Помещение 12	безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.	

		<p>Место для стрельбы Мячи баскетбольные Мячи волейбольные Сетка волейбольная Баскетбольные щиты Баскетбольные кольца Гимнастические маты Гимнастические скамейки Скакалки Секундомер Навесная перекладина Шведская стенка Мячи для большого тенниса Гранаты Мячи д/ метания Измерительная рулетка Канат Обручи металлические Спортивная форма Теннисный стол Письменный стол Стулья Шкаф Флаги большие Насос Ролл Коврик туристический Бадминтон Эспандер Гантели Диск Тренажеры. Раздевалка Скамейка Вешалки</p>			
	ОГСЭ Психология общения	<p>Кабинет Социально-экономических дисциплин Стол ученический Стулья ученические Стол учительский Стул учительский Жалюзи 3шт</p>	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 8	Оперативное управление	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 8

		Доска Ноутбук Проектор Экран Программное обеспечение Учебные плакаты и стенды.			
	ОГСЭ Русский язык и культура речи	Кабинет Русского языка и литературы. Рабочее место преподавателя; Рабочие места для обучающихся (столы и стулья по количеству); Портреты; Текстовые задания для контроля знаний Доска Комплект учебно- наглядных пособий; Презентации по темам дисциплины; Мультимедиапроектор; Видео и аудиотека	140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 5	безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.
	ЕН Математика	Кабинет Математики. Рабочее место преподавателя. Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству); Доска; Магнитная доска; Мультимедиапроектор; Комплект учебно- наглядных пособий; Презентации по темам дисциплины; Ноутбук; Текстовые задания для контроля знаний (по уровням)	140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 8	безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.
	ЕН Экологические основы	Кабинет Экологических	140500 Московская обл г.	безвозмездное	Договор безвозмездного пользования

	природопользования	основ природопользования Рабочее место для преподавателя; Рабочее место для обучающихся (столы и стулья по количеству); Доска; Доска с магнитным покрытием; Ноутбук; Текстовые задания для контроля знаний; Комплект учебно-наглядных пособий; Видеоматериалы, Презентации по темам дисциплины.	Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 2	пользование	№100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.
	ЕН Информационные технологии в профессиональной деятельности	Кабинет Информационных технологий в профессиональной деятельности Столы компьютерные Стулья компьютерные Рабочее место преподавателя Рабочие места для обучающихся (столы и стулья по количеству) Интерактивный комплекс Доска аудиторная Экран, проектор Автоматизированное рабочее место Монитор (10 шт.) Системные блоки	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение №17	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.
	ОП Инженерная графика	Кабинет Инженерной графики Стол ученический Стул ученический	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение №14	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.

		<p>Доска Мониторы Системные блоки Программное обеспечение Коммутатор Учебные плакаты Интерактивный комплекс. Комплект чертежных инструментов. Набор моделей деревянных в ящиках Набор моделей металл.для демонстрации разрезов 13 шт Трехгранный угол для демонстрации основных плоскостей проекций Набор геометрических тел. Набор стендов для демонстрации правил черчения 12 шт.</p>			
	ОП Электротехника	<p>Лаборатория электротехники и электронной техники:</p> <p>Стенд УМПК -51 Учебный лабораторный комплекс «Теоретические основы электротехники» Учебный лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники» Комплект типового лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники» ТЭЦОЭ1-Н-Р Счетчик активной и реактивной энергии переменного тока, статический, многофункциональный</p>	<p>140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 7</p>	Оперативное управление	<p>Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.</p>

		<p>Лабораторный стенд САД-2 для исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором»</p> <p>Лабораторный стенд СДПТ-2 для исследования режимов работы двигателей постоянного тока с последовательным возбуждением</p> <p>стенд УМ 31</p> <p>стенд УМ 11</p> <p>стенд УМ 16</p> <p>осциллограф</p> <p>генератор сигналов</p> <p>стенд</p> <p>Стол демонстрационный</p> <p>Стол ученический</p> <p>Стулья ученические</p> <p>Автоматизированное рабочее место преподавателя</p> <p>Доска школьная</p> <p>Шкаф 2 шт.</p> <p>Стол с подвесной тумбой</p> <p>Жалюзи</p> <p>Компьютер – 2 шт.</p> <p>Ноутбук - 1 шт</p> <p>Принтер – 2 шт</p> <p>МФУ 1 шт</p> <p>Проектор</p> <p>Экран</p> <p>Программное обеспечение общего и местного назначения</p> <p>Стеллаж библиотечный шкаф</p>			
	ОП Метрология стандартизация и сертификация	<p>Лаборатория метрологии, стандартизации и сертификации</p> <p>Плакаты</p>	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 24	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.

		<p>Разрывная машина Твердомер по Роквеллу Концевые меры длинны Измерительный инструмент: Штангенциркуль Микрометр Угломер Колибр пробка Колибр скоба Средства для жесткого контроля деталей Весы с коромыслом Микроскоп Таблицы ЕСДП поля допусков и рекомендуемые посадки</p>			
	ОП Техническая механика	<p>Кабинет Технической механики</p> <p>Стол ученический Стул ученический Рабочее место преподавателя: Стол, стул Видеопроектор Экран Компьютер Доска Плакаты Макеты: Зубчатые передачи, ременные передачи, цепные передачи, червячные передачи Стенд подшипники, валы и оси Набор плоских фигур для определения: центра тяжести, скольжения, трения Набор зубчатых колес, редукторы Измерительный инструмент:</p>	<p>140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 21</p>	Оперативное управление	<p>Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.</p>

		штангенциркули, резьбомеры, микрометр, линейки			
	ОП Материаловедение	Кабинет Материаловедения Плакаты Комплект мерительного и контрольного инструмента Мебель: Рабочее место преподавателя Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Доска классная Набор моделей, изготовл. литьём Набор моделей с резьбой Набор образцов шероховатостей в чемодане типа «дипломат» 1 шт. Набор образцов шероховатостей в ящичке	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение №24	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.
	ОП Правовые основы профессиональной деятельности	Кабинет Правовых основ профессиональной деятельности Рабочее место преподавателя Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Жалюзи 3шт Доска Ноутбук Проектор Экран Программное обеспечение Учебные плакаты и стенды.	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 8	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.

	<p>ОП Охрана труда</p>	<p>Кабинет Охраны труда</p> <p>Рабочее место преподавателя; Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Доска; Мультимедийный проектор; Тематические стенды по гражданской обороне; Комплект учебно-методической документации; Комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности»; Учебные видеофильмы; огнетушители; Противогазы; Ватно-марлевые повязки; Ноутбук; Тренажер для оказания первой помощи.</p>	<p>140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 2</p>	<p>безвозмездное пользование</p>	<p>Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.</p>
	<p>ОП Электробезопасность</p>	<p>Кабинет Охраны труда</p> <p>Рабочее место преподавателя; Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Доска; Мультимедийный проектор; Тематические стенды по гражданской обороне; Комплект учебно-методической документации; Комплект учебно-наглядных пособий по</p>	<p>140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 2</p>	<p>безвозмездное пользование</p>	<p>Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.</p>

		<p>дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности»;</p> <p>Учебные видеофильмы;</p> <p>огнетушители;</p> <p>Противогазы;</p> <p>Ватно-марлевые повязки;</p> <p>Ноутбук;</p> <p>Тренажер для оказания первой помощи.</p>			
	<p>ОП Основы электроники и схемотехники</p>	<p>Лаборатория электротехники и электронной техники:</p> <p>Стенд УМПК -51</p> <p>Учебный лабораторный комплекс «Теоретические основы электротехники»</p> <p>Учебный лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники»</p> <p>Комплект типового лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники»</p> <p>ТЭЦОЭ1-Н-Р</p> <p>Счетчик активной и реактивной энергии переменного тока, статический, многофункциональный</p> <p>Лабораторный стенд САД-2 для исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором»</p> <p>Лабораторный стенд СДПТ-2 для исследования режимов работы двигателей постоянного тока с последовательным возбуждением</p>	<p>140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56</p> <p>Помещение № 7</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.</p>

		<p>стенд УМ 31 стенд УМ 11 стенд УМ 16 осциллограф генератор сигналов стенд Стол демонстрационный Стол ученический Стулья ученические Автоматизированное рабочее место преподавателя Доска школьная Шкаф 2 шт. Стол с подвесной тумбой Жалюзи Компьютер – 2 шт. Ноутбук - 1 шт Принтер – 2 шт МФУ 1 шт Проектор Экран Программное обеспечение общего и местного назначения Стеллаж библиотечный шкаф</p>			
	ОП Безопасность жизнедеятельности	<p>Кабинет Безопасности жизнедеятельности</p> <p>Рабочее место преподавателя; Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Доска; Мультимедийный проектор; Тематические стенды по гражданской обороне; Комплект учебно- методической документации; Комплект учебно-</p>	140500 Московская обл г. Луховицы ул. Горького д 3Б Помещение № 2	безвозмездное пользование	Договор безвозмездного пользования №100003886 от 04.08.2014 г. до 31 декабря 2019 г.

		наглядных пособий по дисциплине «Основы безопасности жизнедеятельности»; Учебные видеофильмы; огнетушители; Противогазы; Ватно-марлевые повязки; Ноутбук; Тренажер для оказания первой помощи.			
	ОП Компьютерная графика	Лаборатория Автоматизированных информационных систем Стол ученический Стул Интерактивный комплекс Доска аудиторная Стол Экран проекционный Жалюзи Монитор (12 шт.) Системные блоки(12шт) Программное обеспечение Коммутатор Учебные плакаты Интерактивный комплекс. Комплект чертежных инструментов. Набор моделей деревянных в ящиках 2 шт. Набор моделей металлдля демонстрации разрезов 13 шт Трехгранный угол для демонстрации основных плоскостей проекций Набор геометрических тел Интерактивная доска	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 9	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.
	ОП Предпринимательство и малый бизнес	Кабинет Социально-экономических дисциплин	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56	Оперативное управление	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 8

		<p>Стол ученический Стулья ученические Стол учительский Стул учительский Жалюзи 3шт Доска Ноутбук Проектор Экран Программное обеспечение Учебные плакаты и стенды.</p>	Помещение № 8		
МДК 01.01 Электрические машины и аппараты	<p>Лаборатория электрических машин и аппаратов Стенд УМПК -51 Учебный лабораторный комплекс «Теоретические основы электротехники» Учебный лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники» Комплект типового лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники» ТЭЦОЭ1-Н-Р Счетчик активной и реактивной энергии переменного тока, статический, многофункциональный Лабораторный стенд САД-2 для исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором» Лабораторный стенд СДПТ-2 для исследования режимов работы двигателей постоянного тока с последовательным</p>	<p>140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 7</p>	Оперативное управление	<p>Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.</p>	

		<p>возбуждением стенд УМ 31 стенд УМ 11 стенд УМ 16 осциллограф генератор сигналов стенд Стол демонстрационный Стол ученический Стулья ученические Автоматизированное рабочее место преподавателя Доска школьная Шкаф 2 шт. Стол с подвесной тумбой Жалюзи Компьютер – 2 шт. Ноутбук - 1 шт Принтер – 2 шт МФУ 1 шт Проектор Экран Программное обеспечение общего и местного назначения Стеллаж библиотечный шкаф</p>			
	МДК 01.02 Электроснабжение	<p>Лаборатория «Электроснабжения»: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно- наглядных пособий и плакатов; техническая документация, методическое обеспечение; стенды системы электроснабжения и оборудование для</p>	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 7	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.

		<p>выполнения лабораторных занятий; компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения;</p>			
	<p>МДК 01.03 Основы технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования</p>	<p>Лаборатория технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования Стенд УМПК -51 Учебный лабораторный комплекс «Теоретические основы электротехники» Учебный лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники» Комплект типового лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники» ТЭЦОЭ1-Н-Р Счетчик активной и реактивной энергии переменного тока, статический, многофункциональный Лабораторный стенд САД-2 для исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором» Лабораторный стенд СДПТ-2 для исследования режимов работы двигателей постоянного тока с последовательным возбуждением</p>	<p>140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 7</p>	<p>Оперативное управление</p>	<p>Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.</p>

		<p>стенд УМ 31 стенд УМ 11 стенд УМ 16 осциллограф генератор сигналов стенд Стол демонстрационный Стол ученический Стулья ученические Автоматизированное рабочее место преподавателя Доска школьная Шкаф 2 шт. Стол с подвесной тумбой Жалюзи Компьютер – 2 шт. Ноутбук - 1 шт Принтер – 2 шт МФУ 1 шт Проектор Экран Программное обеспечение общего и местного назначения Стеллаж библиотечный шкаф</p>			
	МДК 01.04 Электрическое и электромеханическое оборудование	<p>Лаборатория Электрического и электромеханического оборудования Стенд УМПК -51 Учебный лабораторный комплекс «Теоретические основы электротехники» Учебный лабораторный комплекс «Электротехника и основы электроники» Комплект типового лабораторного оборудования «Теория электрических цепей и основы электроники» ТЭЦОЭ1-Н-Р</p>	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 7	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.

		<p>Счетчик активной и реактивной энергии переменного тока, статический, многофункциональный Лабораторный стенд САД-2 для исследования рабочих характеристик асинхронного двигателя с короткозамкнутым ротором» Лабораторный стенд СДПТ-2 для исследования режимов работы двигателей постоянного тока с последовательным возбуждением стенд УМ 31 стенд УМ 11 стенд УМ 16 осциллограф генератор сигналов стенд Стол демонстрационный Стол ученический Стулья ученические Автоматизированное рабочее место преподавателя Доска школьная Шкаф 2 шт. Стол с подвесной тумбой Жалюзи Компьютер – 2 шт. Ноутбук - 1 шт Принтер – 2 шт МФУ 1 шт Проектор Экран Программное обеспечение общего и местного назначения Стеллаж библиотечный шкаф</p>			
--	--	--	--	--	--

	МДК 01.05 Техническое регулирование и контроль качества электрического и электромеханического оборудования	Кабинет Технического регулирования и контроля качества Рабочее место преподавателя Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Жалюзи 3шт Доска Ноутбук Проектор Экран Программное обеспечение Учебные плакаты и стенды	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 9	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.
	МДК 02.01 Типовые технологические процессы обслуживания бытовых машин и приборов	Кабинет Технологии и оборудования электрических изделий Рабочее место преподавателя Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Жалюзи 3шт Доска Ноутбук Проектор Экран Программное обеспечение Учебные плакаты и стенды	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 9	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.
	МДК 03.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	Кабинет Основ экономики Рабочее место преподавателя Рабочие места для обучающихся(столы и стулья по количеству) Жалюзи 3шт Доска Ноутбук Проектор Экран Программное обеспечение Учебные плакаты и стенды.	140500 Московская обл, г. Луховицы, ул. Жуковского д.56 Помещение № 8	Оперативное управление	Распоряжение имущественных отношений РФ №3472-р от 08.08.2003г.

	ПМ 04 Выполнение работ по профессии электромонтера	Мастерская слесарно-механическая, электромонтажная Оборудование электроцеха базового предприятия	140500 Луховицкий район Московская область. АО «РСК МиГ» ПК №1		
--	--	---	--	--	--

Все учебные помещения оборудованы соответственно требованиям преподаваемых дисциплин учебно-методическими пособиями (методические пособия, схемы, чертежи и др.), литературой, комплексом для практических и самостоятельных работ (раздаточным материалом, образцами выполнения и др.).

Спортивный зал оснащен спортивным инвентарем и оборудованием - гимнастические стенки, скамьи, мячи, волейбольные сетки, баскетбольные кольца и др.

6.4. Условия реализации профессионального модуля ПМ.05 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

Имеющаяся база для выполнения программы ПМ соответствует требованиям ФГОС.

При реализации модуля предусматривается учебная практика. Итоговая аттестация по ПМ проводится в виде квалификационного экзамена после окончания изучения профессионального модуля. Итоговая аттестация предполагает обязательное наличие учебной практики УП.05.

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по ПМ.05, полностью выполняются.

6.5. Базы практики

Основными базами практики обучающихся, с которыми у техникума оформлены договорные отношения, являются:

- ПК №1 АО «РСК «МиГ»
- Восточные Э.С. ПАО «МОЭСК» Луховицкий РЭС

Имеющиеся базы практики обеспечивают возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная практика также проводится в ПМ.01 и является его составной частью. Задания на учебную практику, порядок ее проведения приведены в программах профессиональных модулей и программах практики.

Базами производственных практик для обучающихся по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) являются предприятия города, района и близлежащих районов Московской области. В процессе прохождения практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, с зачислением на штатную должность с выплатой заработной платы.

7. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения ППССЗ

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) оценка качества освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

7.1. Нормативно-методическое обеспечение и материалы, обеспечивающие качество подготовки выпускника

Нормативно-методическое обеспечение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по ППССЗ осуществляется в соответствии с локальными актами техникума.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом подготовки. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, тестирование, эссе, рефераты, выполнение комплексных задач и др.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с графиком учебного процесса дважды в год. Цель промежуточных аттестаций - установить степень соответствия достигнутых обучающимися результатов обучения (освоенных компетенций) планировавшимся при разработке ППССЗ результатам. В ходе промежуточных аттестаций проверяется уровень сформированности компетенций, которые являются базовыми при переходе к следующему году обучения.

Материалы, определяющие порядок и содержание проведения промежуточных и итоговых аттестаций включают:

- контрольные вопросы по учебным дисциплинам;
- фонд тестовых заданий;
- экзаменационные билеты;
- методические указания к выполнению практических, контрольных и курсовых работ;
- методические указания по выполнению выпускной квалификационной работы.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин и модулей;
- оценка компетенций обучающихся.

Нормативные документы оценки качества освоения ППССЗ:

- Положение о государственной итоговой аттестации выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования СПО), утвержденное 20.04.2018 г. директором техникума
- Положение об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике утвержденное 30.08.2012 директором техникума
- Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов и учащихся утвержденное 30.08.2012 г. директором, техникума

7.2. Фонды оценочных средств текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением самостоятельно, а для государственной (итоговой) аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, включающие: контрольно-оценочные средства по учебным дисциплинам, профессиональным модулям, учебной и производственной практикам, государственной итоговой аттестации, а также иным формам контроля, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

Организация текущего контроля осуществляется в соответствии с учебным планом. Предусмотрены следующие виды текущего контроля: контрольные работы, тестирование и др. Тестовый компьютерный контроль качества знаний обучающихся (компьютерное тестирование) является инновационной технологией оценки качества знаний обучающихся по дисциплинам и профессиональным модулям ППССЗ. Они позволяют оценить в короткие сроки качественно и количественно уровень подготовки обучающихся и скорректировать рабочие программы или повысить требования к учебному процессу.

Компьютерное тестирование обучающихся проводится для получения объективной информации о соответствии содержания, уровня и качества подготовки обучающихся требованиям ФГОС по дисциплинам всех циклов ППССЗ.

Оценка качества подготовки обучающихся и освоения ППССЗ проводится в ходе тестирования как проверка итоговых и остаточных знаний по дисциплинам учебного плана.

Контроль знаний обучающихся проводится по следующей схеме:

- текущая аттестация знаний в семестре;
- промежуточная аттестация в форме зачетов, дифференциальных зачетов и экзаменов (в соответствии с учебными планами);
- квалификационный (комплексный) экзамен по профессиональному модулю;
- государственная итоговая аттестация (ВКР и ДЭ).

8. Характеристика социально-культурной среды техникума, обеспечивающей развитие общекультурных (социально-личностных) компетенций выпускников по специальностям СПО

8.1. Общие положения

В ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» сформирована благоприятная социокультурная среда, обеспечивающая возможность формирования общекультурных компетенций выпускника, всестороннего развития личности, а также способствующая освоению основной образовательной программы по специальностям СПО.

В соответствии с этим целью воспитательной работы является создание условий для дальнейшего развития духовно-нравственной, культурной, образованной, гармонично-развитой и деятельной личности, способной к саморазвитию, самореализации и эффективной реализации полученных профессиональных и социальных качеств для достижения успеха в жизни.

Для этого в техникуме воспитательная деятельность ведётся по таким направлениям, как:

- нравственно-эстетическое (культурно-досуговое);
- гражданско-патриотическое;
- здоровый образ жизни;
- учебно-исследовательское;
- социально-профилактическое.

Данные виды деятельности направлены на формирование мировоззрения, толерантного сознания, системы ценностей, личностного, творческого и профессионального развития обучающихся, самовыражения в различных сферах жизни, способствующих обеспечению адаптации в социокультурной среде российского и международного сообщества, повышению гражданского самосознания и социальной ответственности.

Обучающиеся техникума активно участвуют в таких проектах как Всероссийский конкурс профессионального мастерства, научно-исследовательские, научно-практические конференции городского, областного уровня и уровня образовательного учреждения, благотворительные акции «Против наркотиков», «За здоровый образ жизни», «Молодые избиратели» и др., областной вокальный конкурс «Студенческая весна».

В техникуме созданы условия для творческого развития обучающихся, развита благоприятная культурная среда. Функционируют студия современного танца, театральная студия, КВН, спортивная тренажерная секция. Разработаны и реализуются такие формы организации студенческих традиционных мероприятий, как «День знаний», «День Первокурсника», «День российского студенчества», «День открытых дверей».

ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» обеспечивает вовлечение обучающихся в деятельность молодежных волонтерских отрядов по следующим направлениям: социальная направленность - работа в детском приюте, создание социальной рекламы, посадка леса, проведение тренингов и семинаров с обучающимися города. Традиционно участие обучающихся техникума в городских, районных и областных спортивных мероприятиях: «Служу Отечеству», лыжня России; в рамках городской спартакиады - в соревнованиях по баскетболу, волейболу и мини-футболу, теннису, шахматам, плаванию, сдача норм ГТО.

Важное значение для гражданского становления обучающихся имеет активное использование профессионально-корпоративных возможностей (традиций отделения, примеров жизни и деятельности авторитетных ученых, педагогов, специалистов - производителей) для формирования чувства сопричастности обучающихся лучшим традициям техникума, города.

Социальная работа техникума является необходимым компонентом среднего профессионального образования, обеспечивающим развитие личностного, интеллектуального и профессионально-творческого потенциала общества.

Реализация социальной работы техникума предполагает следующее:

- осуществление эффективной социальной защиты и поддержки обучающихся;
- систематическое улучшение социальных условий участников образовательного процесса;
- развитие психологических инструментов социальной мобильности обучающихся;
- организация и ведение работы по выполнению социальных программ и проектов;
- активизации работы института классных руководителей, совершенствование системы студенческого самоуправления, формирование основ корпоративной культуры.
- организация систематических мониторингов состояния социальной и воспитательной работы в техникуме.

8.2. Воспитательная работа во внеурочное время

Внеурочная деятельность является неотъемлемой частью воспитательной работы в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» столь же приоритетной, как и учебная. Внеурочная работа - важнейшая составная часть техникумовского воспитательного процесса, осуществляемого в сфере

свободного времени, которая обеспечивает формирование нравственных, общекультурных, гражданских и профессиональных качеств личности будущего специалиста среднего звена.

Внеурочная деятельность в техникуме состоит из разнообразных видов и направлений, реализуемых на уровне техникума, и предполагает:

- создание объективных условий для творческого становления и развития обучающихся;
- создание благоприятной атмосферы для самостоятельной инновационной деятельности в сфере свободного времени,
- формирование установки на естественность, престижность и почетность участия обучающихся во внеурочной жизни техникума (культурной, спортивной, научно-технической и т.п.).

Непосредственно внеурочную работу с обучающимися ведут педагог-психолог, руководители физвоспитания и спортивных секций, классные руководители, мастера производственного обучения.

8.3. Развитие студенческого самоуправления

Студенческое самоуправление следует рассматривать как инструмент реализации молодежной политики государства, позволяющий сфокусировать внимание студенческого объединения на организации студенческой жизни внутри техникума для эффективной реализации воспитательных программ.

В условиях модернизации профессионального образования целью студенческого самоуправления является создание условий для личностной самореализации обучающихся, обеспечение социально-правовой защиты молодежи.

Органом студенческого самоуправления в техникуме является Студенческий совет.

8.4. Управление процессом формирования общекультурных компетенций

Управление процессом формирования общекультурных компетенций в техникуме осуществляет директор, заместители директора по учебной и воспитательной работе, Педагогический совет техникума, Совет профилактики, Студенческий совет.

Заместители директора по воспитательной работе и социальный педагог:

- анализируют социально-воспитательную ситуацию развития техникума;
- разрабатывают основные направления социальной и воспитательной работы, профилактические и развивающие программы и проекты;
- координируют деятельность отделений техникума по социальным проблемам и проблемам воспитания;
- изучение, обобщение, создание и развитие новых организационных форм, методов и технологий социально-воспитательной работы;
- осуществляют сбор, систематизацию, содействие распространению и внедрению в практику техникума достижений в области отечественной и зарубежной социально-воспитательной работы, разработку рекомендаций по внедрению в учебно-воспитательный процесс новых социально-воспитательных направлений и технологий.

Администрация техникума

- определяет цели и задачи воспитания обучающихся; осуществляет формирование основных направлений воспитания, разработку планов воспитания с учетом мнения педагогического коллектива, а также мнения студенческого актива;
- организует и проводит необходимые меры по обеспечению социальной защиты и поддержки обучающихся;
- привлекает педагогический коллектив к участию в организации и проведении учебно-воспитательных мероприятий;
- участвует в разработке и проведении общетехникумовских мероприятий;
- осуществляет разработку рекомендаций по совершенствованию системы обучения и учебно-воспитательной деятельности.

Непосредственно руководство учебно-воспитательным процессом, как основополагающим элементом социокультурной среды, в техникуме осуществляют заместители директора по учебной и воспитательной работе.

8.5. Обеспечение реализации целей и задач учебно-воспитательного процесса

Программно-методическое и информационное обеспечение:

- разработка учебно-методических пособий по реализации системы учебно-воспитательной, социальной работы, всех её направлений;
- разработка и осуществление плана повышения квалификации руководителей и организаторов социально-воспитательной деятельности в учебных группах;
- расширение внешних каналов связи по направлениям социально-воспитательной деятельности техникума;
- регулярное проведение конференций, круглых столов, проблемных обсуждений по обобщению опыта и определению перспектив социально-воспитательной работы в учебных группах техникума;
- отражение социально-воспитательной деятельности техникума через информационные ресурсы.

9. Нормативно-методические документы и материалы, обеспечивающие формирование ПССЗ

9.1. Методические рекомендации:

- Методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по актуализированным и ФГОС по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям Разъяснения ФИРО по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования и среднего профессионального образования с приложением макета учебного плана с рекомендациями по его заполнению;
- Разъяснения разработчикам основных профессиональных образовательных программ о порядке реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования;
- Разъяснения ФИРО по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации ;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования;
- Методические рекомендации по разработке учебного плана организации, реализующей образовательные программы среднего профессионального образования по наиболее востребованным, новым и перспективным профессиям и специальностям

9.2. Положение о государственной итоговой аттестации выпускников, завершающих обучение по программам среднего профессионального образования (СПО), утвержденное 20.04.2018 г. директором техникума;

9.3. Положение об учебной практике (производственном обучении) и производственной практике утвержденное 30.08.2012 директором техникума

9.4. Положение о текущем контроле и промежуточной аттестации студентов и учащихся утвержденное 30.08.2012 г. директором техникума

8. Приложения

Приложение	Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Приложение	Базисный учебный план

Приложение	Рабочий учебный план
Приложение	Календарный график учебного процесса
Приложение	Рабочие программы дисциплин
Приложение	Рабочие программы профессиональных модулей
Приложение	Программы учебной и производственной практик (практики по профилю специальности и преддипломной)