

Утверждаю
Директор ГБПОУ МО
«Луховицкий авиационный техникум»

_____ А.К.Шолохов

«_____» _____ 2022 г.

М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы
среднего профессионального образования

*Государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
Московской области
«Луховицкий авиационный техникум»*

по специальности среднего профессионального образования
15.02.16 «Технология машиностроения»

Квалификация: техник

Форма обучения - очная-заочная

Срок получения образования – 3 года и 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального
образования технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам		Учебная практика (в часах)	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
				по профилю специальности (в часах)					
1	2		3	4		5	6	7	8
I	16	24	14			2		10	52
II	16	24		8		2		10	52
III	16	24		9		2		10	52
IV	16	13		8	4	2	6	2	43
Всего 149			<i>14</i>	29	4	8	6	32	199

2. План учебного процесса

2.1 План учебного процесса для специальности СПО 15.02.16 "Технология машиностроения"

для группы ТМ 2к период обучения с 2022 г. по 2026 г

Индекс	Наименование	Всего	В т.ч. В форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (часов)							
				Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект (работа), индивидуальные проекты	Практика	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		1 сем 16 нед	2 сем 24 нед	3 сем 16 нед	4 сем 24 нед	5 сем 16 нед	6 сем 24 нед	7 сем 16 нед	8 сем 13 нед
									Консультации	Экзамены								
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	407	147	152	205	0	0	26	8	16								
СГ.01	История России	46	6	38	6			2						46				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	149	117		133			16	4	8	16	24	16	24	16	24	16	13
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	6	18	48			2	4	8			68					
СГ.04	Физическая культура	4		4										4				
СГ.05	Основы бережливого производства	36	6	28	6			2									36	
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	48	6	40	6			2			48							
СГ.07	Русский язык и культура речи	32	6	24	6			2				32						
ПА	Промежуточная аттестация	24																
ОПД	Обязательный профессиональный блок																	
МДМ.01	Технологическое обеспечение машиностроительного производства	681	160	375	180	0	0	54	24	48								
ОП.01	Инженерная графика	100	76	4	76			20			40	60						
ОП.02	Техническая механика	100	10	50	30			20	4	8	40	60						
ОП.03	Материаловедение	64	12	50	12			2	4	8	64							
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	57	10	45	10			2				57						
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	96	20	74	20			2	4	8		96						
ОП.06	Технология машиностроения	96	20	74	20			2	4	8	96							
ОП.07	Охрана труда	48	6	40	6			2	4	8		48						

ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	48	6	38	6			4	4	8	48						
ПА	Промежуточная аттестация	72															
П.00	Профессиональный цикл	2250	280	409	309	90	1260	86	30	48							
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	659	130	173	130	30	252	38	4	8							
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин	263	60	139	60	30		34	8	16			71	96	96		
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	108	70	34	70			4							64	44	
УП.01	Учебная практика	72					72						72				
ПП.01	Производственная практика	180					180							180			
ПА	Промежуточная аттестация	36							14	8							
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	575	68	64	97	30	324	36	8	16							
МДК.02.01	Технологический процесс и технологическая документация по сборке узлов и изделий с применением систем автоматизированного проектирования	155	30	32	59	30		34	4	8						32	123
МДК.02.02	Управляющие программы для автоматизированной сборки узлов и изделий	72	38	32	38			2	4	8							72
УП.02	Учебная практика	72					72						44	28			
ПП.02	Производственная практика	252					252							72		36	144
ПА	Промежуточная аттестация	24							8	16							
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	353	40	45	40	0	252	4	10	8							
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	89	40	45	40			4							16	73	
УП.03	Учебная практика	72					72						72				
ПП.03	Производственная практика	180					180								180		
ПА	Промежуточная аттестация	12							4	8							
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	374	30	76	30	0	252	4	4	8							
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание оборудования	110	30	76	30			4								74	36
УП.04	Учебная практика	72					72						8		64		
ПП.04	Производственная практика	180					180								36	144	
ПА	Промежуточная аттестация	12							4	8							
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	289	12	51	12	30	180	4	4	8							

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Инженерная графика
2	Техническая механика
3	Материаловедение»
4	Метрология стандартизация и сертификация
5	Процессы формообразования и инструменты
6	Технология машиностроения
7	Охрана труда
8	Безопасность жизнедеятельности
9	Социально-гуманитарных и математических дисциплин
	Лаборатории:
1	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
2	Информационные технологии
3	Метрология стандартизация и сертификация
4	Процессы формообразования и инструменты
5	Технологическое оборудование и оснастка
	Мастерские:
1	Слесарная
2	Участок станков с ЧПУ
3	Участок аддитивных установок
	Спортивный комплекс:
1	спортивный зал;
	Залы:
1	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2	актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Нормативная база реализации ОПОП 15.02.16 Технология машиностроения

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе среднего общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум» разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. 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);
3. 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);
4. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся" (вместе с "Положением о практической подготовке обучающихся") (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);
5. Приказ Минобрнауки России от 14.06.2022 N 444 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.16 «Технология машиностроения» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2022 N 69122);
6. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480)
7. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и

обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи") (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573)

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию протокол от 28 июня 2016г. №2/16-з).

2. Примерной основной образовательной программы по специальности 15.02.16 Технология машиностроения. Утверждённой протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 15.00.00: № 24 от 25.07.22, Зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: № 150 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-256 от 29.07.2022г., Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж»

3. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования»

4. Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 20.02.2017 № 06-156 «О Методических рекомендациях» с Методическими рекомендациями по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям

- устав ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»;
- положение о практической подготовке;
- положение о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ МО «Луховицкий авиационный техникум»;
- положение о проведении ГИА.

4.2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 25 Ракетно-космическая промышленность; 31 Автомобилестроение; 32 Авиастроение; 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации пятидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена техник - технолог.

4.3. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30%) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
СГ.01	Социально-гуманитарный цикл	80
СГ.06	Основы финансовой грамотности и предпринимательства	48
СГ.07	Русский язык и культура речи	32
ОПД	Обязательный профессиональный блок	165
ОП.01	Инженерная графика	30
ОП.02	Техническая механика	28
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	21
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	36
ОП.06	Технология машиностроения	48
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	2
П.00	Профессиональный цикл	510
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	47
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	279

ПМ.03	<i>Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве</i>	65
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	86
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	33
ДПБ 1	Дополнительный профессиональный блок	910
ОПд.01	Компьютерная графика	96
Опд.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	64
Опд.03	Технологическое оборудование	64
Опд.04	Технологическая оснастка	68
Опд.05	Программирование для автоматизированного оборудования	64
Опд.06	Основы экономики, организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	62
Опд.07	Электротехника и электроника	48
Опд.08	Контроль качества	32
ПА	Промежуточная аттестация	96
ПМд.01	Выполнение работ по профессии	316
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		1665

Учебный план имеет следующую структуру:

- общеобразовательный цикл
- социально - гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл;
- государственная итоговая аттестация, которая завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена «техник-технолог».

Таблица 1

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах
-------------------------------------	---

	Обязательная часть	Вариативная часть
Социально - гуманитарный цикл	327	80
Общепрофессиональный блок	516	165
Профессиональный цикл	1740	510
Дополнительный профессиональный блок	-	910
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе среднего общего образования	4464	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана

В социально - гуманитарном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 95,4 % от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Зачет
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Курсовой проект
- Семестровый контроль
- Защита индивидуального проекта

В соответствии с требованиями 464 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

- 1 курс – 7 зачетов, 6 экзамена;
- 2 курс – 6 зачетов, 6 экзаменов;
- 3 курс - 10 зачетов, 5 экзаменов, 1 курсовой проект;
- 4 курс - 3 зачета, 3 экзамена, 2 курсовых проекта.

В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура», «Основы бережливого производства», «Основы финансовой грамотности и предпринимательства», «Русский язык и культура речи».

Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 4 академических часа.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
- Адаптационные информационные и коммуникационные технологии

Освоение социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными настоящим ФГОС СПО:

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства

Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ПМ.05 Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала
Выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПМ.06 Выполнение работ по профессии

Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Обучающимся предоставляется возможность самостоятельно выбрать организацию, в которой они могут пройти практику. Для обучающихся базами практики также могут являться предприятия соответствующего профиля, на которых они работают.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме не менее 39,5 % от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)