

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «АМТ»

 Т.И.Кургузкина

« 29 » июня 2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Свердловской области
«Алапаевский многопрофильный техникум»**

по специальности среднего профессионального образования
15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация: *техник-технолог*

Форма обучения – *очная*

Нормативный срок освоения ОПОП – *3 года 10 мес.*

на базе основного общего образования

2.2 План учебного процесса (СПО по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ))

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Всего	Объем образовательной программы (в академических часах)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
				В том числе в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс			
						Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК				Промежуточная аттестация		1	2	3	4	5	6	7	8	
							В том числе				Экзамен, час	Консультации	Консультации перед экзаменом	17 недель	24 недели	17 недель	22 н.+2н.практ.	12 недель +нед. 5 нед.практ.	16 н. .+ 9 н.практ.	14нед.+ 4 нед. практика	6н.+8 н.практ.+4 нед. ПДП =6 нед. ГИА
							Теоретическое обучение (час.)	Лабораторные и практические (час.)	курсовая работа (проект) (час.)	Практика учебная и производственная, час.											
всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов	всего часов						
О.00	Общеобразовательный цикл	0/10/3	1476	784	1476	664	784			18	10	612	864								
ОУД.01	Русский язык	-,Э	108	50	108	50	50			6	2	34	74								
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	108	54	108	54	54					34	74								
ОУД.03	Математика	-,Э	296	138	296	148	138			6	4	136	160								
ОУД.04	Иностранный язык	-,ДЗ	116	114	116	2	114					34	82								
ОУД.05	Информатика	-,ДЗ	108	54	108	54	54					52	56								
ОУД.06	Физика	-,Э	144	58	144	76	58			6	4	68	76								
ОУД.07	Химия	ДЗ	72	36	72	36	36						72								
ОУД.08	Биология	ДЗ	72	36	72	36	36						72								
ОУД.09	История	-,ДЗ	136	46	136	90	46					54	82								
ОУД.10	Обществознание	-,ДЗ	72	34	72	38	34					34	38								
ОУД.11	География	ДЗ	72	28	72	44	28					72									
ОУД.12	Физическая культура	3;ДЗ	72	70	72	2	70					34	38								
ОУД.13	ОБЖ	-,ДЗ	68	46	68	22	46					34	34								
ОУД.14	Основы проектной деятельности (индивидуальный	-,ДЗ	32	20	32	12	20					26	6								

	проект)																				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0/6/0	634	402	4	630	220	402				8				186	66	68	132	98	84
СГ.01	История России	ДЗ	54	12		54	42	12								54					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	166	152	4	162	6	152				4				34	30	32	30	20	20
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	72	18		72	52	18				2							72		
СГ.04	Физическая культура	-;3;-;3;- ДЗ	180	158		180	22	158								36	36	36	30	22	20
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	36	16		36	20	16												36	
	Вариативная часть																				
СГ.06	Русский язык и культура речи	ДЗ	62	30		62	30	30				2				62					
СГ.07	Психология делового общения и конфликтология	ДЗ	64	16		64	48	16												20	44
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/10/4	1298	496	14	1284	758	494			24		8			294	488	148	198	116	54
ОП.01	Инженерная графика	-;ДЗ	176	94	4	172	78	94								96	80				
ОП.02	Техническая механика	-;Э	180	36	4	176	132	36			6		2			96	84				
ОП.03	Материаловедение	-;Э	102	14	2	100	78	14			6		2			34	68				
ОП.04	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	54	16		54	30	16			6		2					54			
ОП.05	Процессы формообразования и инструменты	ДЗ	72	40		72	32	40									72				
ОП.06	Технология машиностроения	ДЗ	102	54	2	100	46	54											102		
ОП.07	Охрана труда	ДЗ	56	10		56	46	10													56
ОП.08	Математика в профессиональной деятельности	ДЗ	72	36		72	36	36									72				
	Вариативная часть																				
ОП.09	Компьютерная графика	ДЗ	60	56		60	4	56													60
ОП.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ*	56	28		56	28	28												56	
ОП.11	Программирование для	ДЗ*	88	32		88	56	32										48	40		

ПМ. 03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	0/1/1	304	228	2	230	60	54	30	144	12		2				42	262		
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	Э	154	84	2	152	60	54	30		6		2				42	112		
УП.03	Учебная практика	ДЗ*	72	72		72				72								72		
ПП. 03	Производственная практика	ДЗ*	72	72						72								72		
	Экзамен по модулю	Э	6			6					6							6		
ПМ. 04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства.	0/2/2	270	194	2	196	60	50		144	12		2						192	78
МДК 04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	Э	120	50	2	118	60	50			6		2						120	
УП. 04	Учебная практика	ДЗ	72	72		72				72									72	
ПП. 04	Производственная практика	ДЗ	72	72						72										72
	Экзамен по модулю	Э	6			6					6									6
ПМ. 05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	0/2/2	302	236	2	228	50	62	30	144	12		2					36	152	114
МДК 05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчинённого персонала	Э	152	92	2	150	50	62	30		6		2					36	116	6
УП. 05	Учебная практика	-,ДЗ*	72	72		72				72									36	36
ПП. 05	Производственная практика	ДЗ*	72	72						72										72
	Экзамен по модулю	Э	6			6					6									6
	Вариативная часть																			
ПМ.06	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (40.078 Токарь)	0/2/1	292	230	2	218	54	50		180	6						176	116		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО ППССЗ 15.02.16 Технология машиностроения

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

Безопасность жизнедеятельности
Бережливое производство
Инженерная графика
Материаловедение
Метрология стандартизация и сертификация
Охрана труда
Процессы формообразования и инструменты
Социально-гуманитарных и математических дисциплин
Иностранного языка в профессиональной деятельности
Техническая механика
Технология машиностроения

Лаборатории:

Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
Информационные технологии в планировании производственных процессов
Метрология, стандартизация и сертификация
Процессы формообразования, технологическая оснастка и инструменты

Мастерские:

Слесарная
Участок станков с ЧПУ

Спортивный комплекс¹

Залы:

Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актовый зал

¹Образовательная организация для реализации учебной дисциплины "Физическая культура" должна располагать спортивной инфраструктурой, обеспечивающей проведение всех видов практических занятий, предусмотренных учебным планом.

Пояснительная записка

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (ОПОП СПО ППССЗ) ГАПОУ СО «Алапаевский многопрофильный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **15.02.16 Технология машиностроения**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2022 года 444; на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями), реализуемого в пределах ОПОП СПО.

Учебный план рассчитан на 3 года 10 месяцев обучения на базе основного общего образования. Форма обучения – очная. Учебный год начинается не позднее 1 сентября и заканчивается согласно графику учебного процесса.

4.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения ОПОП СПО базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 124 недели, в том числе обучение по учебным циклам, в том числе промежуточная аттестация - 83 недели, учебная практика и производственная практика - 28 недель, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулярное время - 23 недели.

Срок освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели, из расчета 41 неделя - теоретическое обучение и промежуточная аттестация, 11 недель - каникулярное время.

Таким образом, реализация настоящего учебного плана рассчитана на 199 недель, в том числе обучение по учебным циклам, в том числе промежуточная аттестация- 124 недели, учебная практика и производственная практика - 28 недель, преддипломная практика - 4 недели, государственная итоговая аттестация - 6 недель, каникулярное время - 34 недели.

Объем недельной образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, и включает нагрузку во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Продолжительность занятий составляет 45 минут с группировкой парами.

Учебный план предусматривает изучение следующих учебных циклов:

- общеобразовательного;
- социально-гуманитарного;
- общепрофессионального;
- профессионального;

и разделов:

- учебная практика;
- производственная практика;
- преддипломная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация (дипломный проект (работа) и демонстрационный экзамен).

4.2. Общеобразовательный цикл

на основе ФГОС СООи ФГОС СПО и положений федеральной основной общеобразовательной программы среднего общего образования (далее – ФООП СОО)с учетом Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения

образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023г. № 05-592 «О направлении рекомендаций»), а также с учетом получаемой специальности.

Общеобразовательную подготовку студенты получают в первый год обучения, которая позволяет со 2 курса приступить к освоению ППССЗ СПО. Общеобразовательные учебные дисциплины направлены на обеспечение федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, формирование у студентов устойчивой мотивации на профессиональную деятельность, формирование общенаучных навыков и общих компетенций.

Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные общеобразовательные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Общий объем академических часов на освоение общеобразовательного цикла определяется соответствующим федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) в рамках общего объема и с учетом установленного срока реализации ОП СПО, включая получение СОО. Указанный объем академических часов составляет 1476 часов (1404 часа обязательных аудиторных занятий и 72 часа промежуточной аттестации), которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО об обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

Общеобразовательный цикл ОПОП СПО содержит 13 обязательных учебных дисциплин: «Русский язык», «Литература», «Математика», «Иностранный язык», «Информатика», «Физика», «Химия», «Биология», «История», «Обществознание», «География», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности».

Общеобразовательные дисциплины соответствуют учебным предметам обязательных предметных областей ФГОС СОО, включенные в общеобразовательный цикл ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО с учетом осваиваемой профессии СПО или специальности СПО.

Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определяется в зависимости от специфики получаемой профессии или специальности.

В учебном плане предусмотрена общеобразовательная учебная дисциплина «Основы проектной деятельности», в ходе которой рассматриваются основные подходы и положения выполнения индивидуального проекта.

Индивидуальный проект может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин с учетом получаемой специальности.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Зачеты проводятся за счет времени, отведенного на изучение соответствующей

общеобразовательной дисциплины. Экзамены проводятся по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика».

4.3 Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) – программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

Содержание ОПОП направлено на подготовку выпускника, готового и способного выполнять профессиональные обязанности в качестве техника.

Система подготовки техника состоит из обязательной и вариативной частей.

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются на последующих курсах обучения в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов ППССЗ СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Обязательная часть включает 3 цикла (социально-гуманитарный, общепрофессиональный и профессиональный), представленные учебными дисциплинами, междисциплинарными курсами и профессиональными модулями, и 5 разделов (учебная практика, производственная, преддипломная практика, промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация (демонстрационный экзамен и дипломный проект (работа))). Обязательная часть ППССЗ по циклам составляет 70 % от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный и общепрофессиональный учебный циклы состоят из дисциплин.

Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав каждого профессионального модуля входят междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика:

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Общий объем дисциплины "Физическая культура" составляет 180 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.

В учебный план включена адаптационная дисциплина «Психология делового общения и конфликтология» в объеме 64 часа, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов максимальной нагрузки по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. В процессе текущего и рубежного контроля знаний используется как традиционная, так и рейтинговая система оценивания, в том числе накопительная система оценивания; предлагается использование портфолио, рубежных аттестационных тестов, проектов и др. для системы мониторинга качества образования.

4.4. Формирование вариативной части ППССЗ

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) состоит из инвариантной части – объемом 3168 часов и вариативной части – объемом – 1296 часов. Часы, выделенные на вариативную часть, направлены на расширение основных видов деятельности, освоение которых приводит к получению квалификации, углублению подготовки обучающихся в рамках получаемой квалификации,

а также для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и согласованы с работодателями.

Вариативная часть (30%) дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования. Дисциплины, междисциплинарные курсы и профессиональные модули вариативной части определены образовательным учреждением.

Объем времени, отведенный на вариативную часть ППССЗ СПО использован следующим образом: смотрите ПРИЛОЖЕНИЕ «Лист согласования вариативной части».

4.5. Порядок проведения учебной и производственной практики

В соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения ,практика является обязательным разделом ОПОП ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 – реализуется рассредоточено на 3 и 4 курсах, ПМ.04 – рассредоточено на втором курсе.

Производственная практика проводится в рамках профессиональных модулей: ПМ.01 - концентрированно на 4 курсе, ПМ.02 - рассредоточено на 3 курсе, ПМ.03 - рассредоточено на 4 курсе, ПМ.04 - на третьем курсе концентрированно. По окончании учебной и производственной практик проводятся дифференцированные зачеты.

Преддипломная практика является завершающим этапом формирования профессиональных компетенций выпускника, проводится в 8 семестре и составляет 4 недели. В период прохождения преддипломной практики студентами собирается материал для написания дипломного проекта (работы).

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

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (на предприятиях ОАО «Стройдормаш», АО Пневмостроймашина, ООО НПО «Экспериментальный завод» и т.д.).

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами выше названных организаций.

4.6. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью обучающихся и ее корректировку и проводится с целью определения соответствия уровня и качества подготовки обучающегося требованиям и результатам освоения образовательной программы, наличия умений самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации обучающихся не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями техникума

самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам общеобразовательного, общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного учебных циклов, общепрофессиональным дисциплинам разработаны и утверждены техникумом самостоятельно, а для профессиональных модулей, государственной итоговой аттестации – разработаны и согласованы после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели.

4.7. Формы государственной итоговой аттестации, порядок ее подготовки и проведения

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится с целью выявления соответствия уровня и качества подготовки выпускника требованиям ФГОС СПО и готовности выпускника к профессиональной деятельности.

Государственная итоговая аттестация осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями), Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800, а также соответствующими локальными актами техникума.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация проводится в течение 6 недель и включает защиту дипломного проекта (работы) и проведение демонстрационного экзамена (базовый уровень). Обязательное требование ФГОС СПО – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

