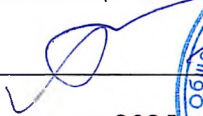


СОГЛАСОВАНО Генеральный директор ООО «СЗНТЦИС «Регламентсерт»  И.В. Попов МП «12» марта 2025 г. 	Рассмотрено и принято на заседании Педагогического совета СПб ГБПОУ "СТК им. С.И. Мосина" Протокол № <u>1</u> от «<u>12</u>» <u>марта</u> 2025г.	УТВЕРЖДАЮ Директор СПб ГБПОУ «СТК им. С.И. Мосина»  Д.В. Бухаров Приказ № <u>44-уч</u> от "<u>13</u>" <u>марта</u> 2025г. 
---	--	---

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования
- программы подготовки специалистов среднего звена

**Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения
«Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина»**

по специальности

27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Квалификация: техник

Направленность: производство машин и оборудования

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения – 2 год 10 месяцев на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

Режим работы: 36-часовая учебная неделя

Год начала подготовки по УП – 2025г.

[illegible]

Практическая подготовка



0

==

8

C

Военные сборы

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практическая подготовка		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
		Учебная практика	Производственна я практика				
I курс	40,3	0	0	0,7	0	11	52
II курс	31,2	4	5	0,8	-	11	52
III курс	22,2	2	10	0,8	6	2	43
Всего	93,7	6	15	2,3	6	24	147

3. План учебного процесса по специальности 27.02.04 АВТОМАТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Объем образовательной нагрузки, час	Объем образовательной программы, в академических часах								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)					
				Самостоятельная работа	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем, в т.ч					Консультации	Промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс	
					Всего учебных занятий	Обучение по дисциплинам и МДК, в том числе			Прак тики			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
						лекции по дисциплинам/ МДК	лабораторных занятий и практических занятий	Курсовых работ				учебная и производственная практика	17 недель	24 недели	17 недель	24 недели	17 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
О.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3/9/0/1	1476	63	1413	804	585	0	0	6	18	607	782	0	0	0	0
УП	Обязательные учебные предметы	3/9/0/1	1476	63	1413	804	585	0	0	6	18	607	782	0	0	0	0
УПБ.01	Русский язык	Э	88	10	78	46	24			2	6	17	53	0	0	0	0
УПБ.02	Литература	ДЗ	108		108	72	36					34	74	0	0	0	0
УПП.03	Математика	Э	306	18	288	186	94			2	6	117	163	0	0	0	0
УПБ.04	Иностранный язык	ДЗ	72		72	0	72					34	38	0	0	0	0
УПП.05	Информатика	ДЗ	135	4	131	0	131					51	80	0	0	0	0
УПП.06	Физика	Э	158	17	141	97	36			2	6	67	66	0	0	0	0
УПБ.07	Химия	ДЗ	72		72	52	20					34	38	0	0	0	0
УПБ.08	Биология	ДЗ	72		72	58	14					17	55	0	0	0	0
УПБ.09	История	ДЗ	138	6	132	115	17					51	81	0	0	0	0
УПБ.10	Обществознание	ДЗ	74	2	72	61	11					34	38	0	0	0	0
УПБ.11	География	ДЗ	68		68	54	14					68	0	0	0	0	0
УПБ.12	Физическая культура	З, ДЗ	76		76	0	76					34	42	0	0	0	0
УПБ.13	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68		68	48	20					34	34	0	0	0	0
*	Индивидуальный проект	ДФК (Защита ИП)	41	6	35	15	20					15	20	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	8/20/0/3	2736	118	2618	844	942	20	756	8	48	0	0	600	776	596	590
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0/3/0/2	426	24	402	112	290	0	0	0	0	0	0	68	172	94	68
СГ.01	История России	ДЗ	48		48	38	10					0	0	0	48	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	114	8	106	0	106					0	0	34	28	20	24
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	70	2	68	24	44					0	0	0	68	0	0
СГ.04	Физическая культура	з,з,з,ДЗ	112	10	102	0	102					0	0	34	28	18	22
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	46	4	42	26	16					0	0	0	0	20	22
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДФК (КР)	36		36	24	12					0	0	0	0	36	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2/5/0/1	588	32	556	272	268	0	0	4	12	0	0	298	56	0	186
ОП.01.	Инженерная графика	ДЗ	88	2	86	0	86					0	0	66	20	0	0
ОП.02.	Электротехника	Э	124	12	112	62	42			2	6	0	0	68	36	0	0
ОП.03.	Метрология и стандартизация и сертификация	ДЗ	78	2	76	40	36					0	0	0	0	0	76
ОП.04.	Техническая механика	ДЗ	68	2	66	38	28					0	0	66	0	0	0
ОП.05.	Материаловедение	ДЗ	68	2	66	42	24					0	0	66	0	0	0
ОП.06	Электрические машины	Э	84	6	78	42	28			2	6	0	0	0	0	0	70
ОП.07	Охрана труда	ДФК (КР)	34	2	32	22	10					0	0	32	0	0	0
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	44	4	40	26	14					0	0	0	0	0	40
П.00	Профессиональный цикл	6/12/0/0	1722	62	1660	460	384	20	756	4	36	0	0	234	548	502	336
ПМ.00	Профессиональные модули	6/12/0/0	1722	62	1660	460	384	20	756	4	36	0	0	234	548	502	336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	2/3/0/0	486	16	470	154	122	0	180	2	12	0	0	200	256	0	0
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	Э	212	14	198	116	74			2	6	0	0	134	56	0	0
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ДЗ	88	2	86	38	48					0	0	66	20	0	0
	<i>Практическая подготовка</i>		180		180				180						180		
УП.01	Учебная практика (технологическая)	ДЗ	72		72				72			0	0	0	72	0	0
ПП.01	Производственная практика (технологическая)	КДЗ ¹	108	-	108				108			0	0	0	108	0	0
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эм	6		6						6						
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	1/4/0/0	584	24	560	158	124	20	252	0	6	0	0	0	110	444	0
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	ДФК (Защита КР)	202	18	184	96	68	20				0	0	0	88	96	0
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ДЗ	124	6	118	62	56					0	0	0	22	96	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Практическая подготовка		252		252				252							252	
УП.02	Учебная практика (эксплуатационная)	ДЗ	36	-	36				36			0	0	0	0	36	0
ПП.02	Производственная практика (эксплуатационная)	ДЗ	216		216				216			0	0	0	0	216	0
ПМ.02. ЭК	Экзамен по модулю	Эм	6		6						6						
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	2/3/0/0	424	16	408	118	96	0	180	2	12	0	0	0	0	58	336
МДК. 03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	Э	160	10	150	70	72			2	6	0	0	0	0	58	84
МДК. 03.02	Организация технического обслуживания и ремонта электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	ДЗ	78	6	72	48	24					0	0	0	0	0	72
	Практическая подготовка		180		180				180								180
УП.03	Учебная практика (ремонтно-диагностическая)	ДЗ	36		36				36			0	0	0	0	0	36
ПП.03	Производственная практика (ремонтно-диагностическая)	ДЗ	144	-	144				144			0	0	0	0	0	144
ПМ.03. ЭК	Экзамен по модулю	Эм	6		6						6						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике	1/2/0/0	228	6	222	30	42	0	144	0	6	0	0	34	182	0	0	
МДК. 04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики	ДЗ	78	6	72	30	42					0	0	34	38	0	0	
	Практическая подготовка		144		144				144						144			
УП.04	Учебная практика (профессиональная)	ДЗ	72		72				72			0	0	0	72	0	0	
ПП.04	Производственная практика (профессиональная)	КДЗ ¹	72		72				72			0	0	0	72	0	0	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	Эм	6		6						6							
	ИТОГО	11/29/0/4	4212	181	4031	1648	1527	20	756	14	66	607	782	600	776	596	590	
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216		216												216	
	ВСЕГО	11/29/0/4	4428	181	4247	1648	1527	20	756	14	66	607	782	600	776	596	806	
Комплексные ДЗ: КДЗ ¹ - ПП.01 и ПП.04 ДФК - другие формы контроля Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)					Всего							1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
						Количество недель						17	24	17	24	17	24	
						Дисциплин и МДК						3195	607	782	600	452	344	410
						самостоятельная работа						181	5	58	12	60	10	36
						Учебной практики						216	0	0	0	144	36	36
						Производственной практики						540	0	0	0	180	216	144
						Консультации						14	0	6	0	4	0	4
						Промежуточная аттестация						66	0	18	0	24	6	18
						Экзаменов						11	0	3	0	4	1	3
						Дифференцированных зачетов						29	1	8	2	8	3	7
						Зачётов						0	0	0	1	0	0	0
						Другие формы контроля						4	0	1	1	0	2	0

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан для обучающихся, поступивших на обучение в Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина» в **2025-2026 учебном году**.

4.1. Нормативная база реализации ОПОП 27.02.04 Автоматические системы управления

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Санкт-Петербургского государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения "Сестрорецкий технологический колледж имени С.И. Мосина" разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минпросвещения России от 29.07.2022 № 633 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления (Зарегистрировано в Минюсте России 31.08.2022 N 69868);
3. Приказ Минпросвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);
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 Минпросвещения от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
6. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 декабря 2023 г. № 1028 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных государственных образовательных стандартов основного общего образования и среднего общего образования» (зарегистрирован Минюстом России 02 февраля 2024 г., регистрационный № 77121);
7. Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 N 1014 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 N 71763);
8. 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);
9. Устав СПб ГБПОУ «Сестрорецкого технологического колледжа им. С.И. Мосина».

При составлении учебного плана учитывалась:

- ♦ Примерная образовательная программа среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 27.02.04 Автоматические системы управления, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 27.00.00: № 2 от 12 мая 2023 г. и зарегистрированной в государственном реестре примерных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО №П-344 от 10.08.2023.

4.2. Общие положения

Области профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 28 Производство машин и оборудования, 40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации 36 часовая учебная неделя.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 2 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена «техник».

4.3. Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СПО 27.02.04 «Автоматические системы управления» объем образовательной нагрузки на освоение общеобразовательного цикла составляет 1476 часов, которые полностью соответствуют требованию ФГОС СОО обязательной части СОО и обеспечивают выполнение требований к содержанию и результатам освоения базового уровня образовательной программы СОО, установленные ФГОС СОО и ФООП СОО.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО в качестве профиля получаемого образования выбран технологический профиль получаемой специальности за счет введения профильных предметов (предметов, изучаемых на углубленном уровне): «Математика», «Информатика», «Физика» соответствующих по целям, задачам и содержанию личностным результатам ФГОС СОО и познавательным универсальным учебным действиям.

Учет профессиональной направленности осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждом общеобразовательном предмете.

Общеобразовательные учебные предметы изучаются на 1 курсе. Общеобразовательная подготовка включает в себя 13 обязательных учебных предметов (в том числе 3 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне):

- русский язык,
- литература,
- математика,
- иностранный язык,
- информатика,
- физика,
- химия,
- биология,
- история,
- обществознание,
- география,
- физическая культура,
- основы безопасности и защиты Родины.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который может быть представлен в виде учебного исследования или учебного проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение освоения общеобразовательного цикла на первом курсе в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом.

Реализация аудиторных занятий по учебным предметам, имеющих практическую направленность («Иностранный язык», «Информатика», «Индивидуальный проект»), осуществляется с делением групп на подгруппы.

Экзамены проводятся по учебным предметам «Математика», «Физика», «Русский язык».

Консультации проводятся в рамках часов, отведенных на промежуточную аттестацию как вид учебного занятия во взаимодействии с преподавателем.

4.4. 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 развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

Индекс	Перечень циклов, разделов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем вариативной части
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	272
ОП.02	Электротехника	42
ОП.05.	<i>Материаловедение</i>	68
ОП.06	<i>Электрические машины</i>	84
ОП.07	<i>Охрана труда</i>	34
ОП.08	<i>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	44
П.00	Профессиональный цикл	556
ПМ.01	Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	66
МДК.01.01	Технология монтажа и наладки электронного оборудования и систем автоматического управления	48
МДК.01.02	Технология монтажа и наладки электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	18
ПМ.02	Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	146
МДК.02.01	Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления	16
МДК.02.02	Технология эксплуатации электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	22
ПП.02	Производственная практика (эксплуатационная)	108
ПМ.03	Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	122

МДК.03.01	Выполнение работ по монтажу, испытаниям, наладке электронного оборудования и систем автоматического управления	28
МДК.03.02	Организация технического обслуживания, ремонта и замены электронного оборудования электронной части станков с числовым программным управлением	22
ПП.03	Производственная практика (ремонтно-диагностическая)	72
ПМ.04	Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике	222
МДК.04.01	Технология сборки, ремонта, регулировки контрольно – измерительных приборов и систем автоматики	78
УП.04	Учебная практика (профессиональная)	72
ПП.04	Производственная практика (профессиональная)	72
	Объем вариативной части в академических часах	828

Учебный план имеет следующую структуру:

- дисциплины (модули);
- практика;
- государственная итоговая аттестация.

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1476	-
Дисциплины (модули)	1476	504
Практика	432	324
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	4428	

Образовательная программа включает циклы:

- социально-гуманитарный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

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

В общем 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 95,7 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с формой, определяемой образовательной организацией и оценочными материалами, позволяющими оценить достижение запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

- Экзамен
- Экзамен по модулю
- Экзамен квалификационный
- Дифференцированный зачет
- Комплексный дифференцированный зачет
- Зачет
- Другие формы контроля

Другие формы контроля (ДФК) являются формой промежуточной аттестации. К ДФК относятся такие формы контроля как: контрольная работа, защита индивидуального проекта (ИП), защита курсовой работы. Все дисциплины, указанные в учебном плане с формой контроля ДФК, оцениваются оценкой и проводятся за счет часов выделенных на дисциплину.

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8, а именно:

- 1 курс - 9 дифференцированных зачетов, 3 экзамена;
- 2 курс - 10 дифференцированных зачетов, 4 экзамена;
- 3 курс - 10 дифференцированных зачетов, 4 экзамена.

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".

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 70 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время предусмотрено для использования на освоение основ медицинских знаний.

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№ п/п	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Наименование дисциплины/МДК	Семестр
1.	ДЗ ¹	Дифференцированный зачет (комплексный)	ПП.01 Производственная практика	4
			ПП.04 Производственная практика	

Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин:

- "Инженерная графика",
- "Электротехника",
- "Метрология и стандартизация и сертификация",
- "Техническая механика".

Введены за счет вариативной части:

- "Материаловедение",
- "Электрические машины",
- "Охрана труда",
- "Основы предпринимательской деятельности".

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

Основные виды деятельности	Профессиональные модули
внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами	ПМ.01 Внедрение средств автоматизации и систем автоматического управления технологическими процессами
эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления	ПМ.02 Эксплуатация электронного оборудования и систем автоматического управления
организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления	ПМ.03 Организация технического обслуживания, ремонта и замены технических средств электронного оборудования и систем автоматического управления

В вариативную часть учебных циклов дополнительно введен профессиональный модуль ПМ.04 Освоение профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно – измерительным приборам и автоматике.

В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов, которые установлены с учетом ПООП. Объем профессионального модуля составляет не менее 4 зачетных единиц.

Реализация аудиторных занятий по дисциплине «Иностранный язык в профессиональной деятельности» осуществляется с делением групп на подгруппы. Практические занятия, для проведения которых требуется программное обеспечение, проводятся в лабораториях, оснащенных необходимым количеством компьютеров и лицензионным программным обеспечением и осуществляется с делением групп на подгруппы. При проведении лабораторных занятий по МДК и учебной практики группа также делится на подгруппы, наполняемость каждой подгруппы составляет не менее 10-12 человек.

Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Учебная практика составляет 6 недель (216 часов) и проводится как рассредоточенно, чередуясь с учебными занятиями, так и концентрированно.

Производственная практика составляет 15 недель (540 часов) и проводится концентрированно по завершении изучения всех междисциплинарных курсов профессионального модуля.

Выполнение курсовых работ запланировано по МДК.02.01 " Технология эксплуатации электронного оборудования и систем автоматического управления " в пятом семестре.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). На ГИА отводится 6 недель (216 часов).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена "техник".