

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Профессионально-педагогический колледж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.Ю. Нармов

17.04 2025

15.02.18

15.02.18 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ РОБОТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 з. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	Виды деятельности
+	техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов
+	пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнических комплексов
+	организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
+	подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе
Освоение профессий рабочих, должностей служащих:	
Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 890 от 27.11.2023

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ О.Б. Музякина/

Начальник УМУ

/ Н.М. Лисицкая/

Директор колледжа

/ Т.М. Кузнецова/

Заместитель директора по ОД

/ М.В. Ильина/

Заместитель директора по УМР

/ О.В. Зимкова/

Начальник учебно-методического отдела

/ Ю.А. Улебникова/

Председатель цикловой методической комиссии технических специальностей

/ Е.Э. Воеводина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август
Числа	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	29 - 5 6 - 12 13 - 19 20 - 26	27 - 2 3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 30	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	29 - 4 5 - 11 12 - 18 19 - 25	26 - 1 2 - 8 9 - 15 16 - 22	23 - 1 2 - 8 9 - 15 16 - 22 23 - 29	30 - 5 6 - 12 13 - 19 20 - 26	27 - 3 4 - 10 11 - 17 18 - 24 25 - 31	1 - 7 8 - 14 15 - 21 22 - 28	29 - 5 6 - 12 13 - 19 20 - 26 27 - 2	3 - 9 10 - 16 17 - 23 24 - 31
Нед	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31											
I												
II												
III												
IV												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	9	20	29	13	10	23	126
У Учебная практика					1	1	4	2	6	1	1	2	9
П Производственная практика					3	3	3	2	5	2	2	4	12
Пд (преддипломная)											4	4	4
Э Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп Подготовка к защите дипломного проекта (работы)											1	1	1
Д Защита дипломного проекта (работы)											2	2	2
Гп Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г Демонстрационный экзамен											2	2	2
К Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого	19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

КОМПЛЕКСНЫЕ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	МДК.01.01 Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	2	2
	МДК.01.02 Осуществление диагностики неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов и устройств робототехнологических комплексов	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	2
	МДК.02.01 Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	3	2
	МДК.02.02 Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	МДК.03.01 Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	4	2
	МДК.03.02 Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	4	2

№ Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Кард	Семестр	
		Контроль	Академических часов						Недель	Контроль	Академических часов						Недель	Академических часов																
			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем			КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт		Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	СР	Конс роль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем			КРП
ИТОГО (с факультативами)		612									17	864										24	1476										41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)		612										864											1476											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА		36										36											36											
(акад.час/нед)		36										36											36											
Аудиторная нагрузка																																		
Контактная работа																																		
Дисциплины (модули)		612	612	352	12	231			17		ТО: 17 З: 3	864	792	488	18	264		22	24	48	ТО: 22 З: 2	1476	1404	840	30	495		39	24	48	ТО: 39 З: 2			
1	ОД	Обязательные дисциплины	3хД(13)	612	612	352	12	231		17		3х(4) Зак(10)	820	748	458	18	250		22	24	48	3х(4)З Зак(10) Др(13)	1432	1360	810	30	481		39	24	48		12	
2	ОД.01	Русский язык	Др	34	34	28		6				Зк	62	44	28		18			6	12	ЗкДр	96	78	54		24			6	12		12	
3	ОД.02	Литература	Др	51	51	26		25				3х(4)	44	44	34		10					3х(4)Др	95	95	60		35				6	12	12	
4	ОД.03	Математика	Др	102	102	92		10				Зк	150	132	122					6	12	ЗкДр	252	234	214		20					6	12	12
5	ОД.04	Иностранный язык	Др	51	51			51				3х(4)	44	44			44					3х(4)Др	95	95			95						12	
6	ОД.05	Информатика (углубленный уровень)	Др	34	34	14		20				Зк	84	66	26		40			6	12	ЗкДр	118	100	40		60			6	12		12	
7	ОД.06	Физика (углубленный уровень)	Др	51	51	27	4	20				Зк	84	66	48	6	12				6	12	ЗкДр	135	117	75	10	32				6	12	12
8	ОД.07	Химия	Др	34	34	22	4	8				3х(4)	44	44	26	6	12						Зк(4)Др	78	78	48	10	20					12	12
9	ОД.08	Биология	Др	34	34	26	4	4				3х(4)	44	44	24	6	14						3х(4)Др	78	78	50	10	18					12	12
10	ОД.09	История	Др	51	51	41		10				3х(4)	66	66	56		10						3х(4)Др	117	117	97		20					12	12
11	ОД.10	Обществознание	Др	34	34	24		10				3х(4)	44	44	34		10						3х(4)Др	78	78	58		20					12	12
12	ОД.11	География	Др	34	34	24		10				3х(4)	44	44	28		16						3х(4)Др	78	78	52		26					12	12
13	ОД.12	Финансовая культура	Зк	51	51			51				3х(4)	44	44			44						3х(4)Др	95	95			95					12	12
14	ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины	Др	34	34	28		6				3х(4)	44	44	34		10						3х(4)Др	78	78	62		16					12	12
15	ПО	Индивидуальный проект	Др	17	17				17			3х(4)	22	22			22						3х(4)Др	39	39			39					2	2
16	ПО	Предлагаемые ОО										3х(4)	44	44	30		14						3х(4)	44	44	30		14						2
17	ПО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности																																2
ПРАКТИКИ		(План)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТЕСТАЦИЯ		(План)																																
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТЕСТАЦИИ		Др(13)										Ж(4)Зак(10)											Ж(4)Зак(10)	Др(13)										
ДАНИЮЛЫ											2										9											11		

[illegible]

[illegible]

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
Рабочая профессия: Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматам)		
ПК 5.1.	Восстановление и замена деталей, узлов и техническое обслуживание простых контрольно-измерительных приборов	ПК
ПК 5.2.	Слесарная обработка деталей контрольно-измерительных приборов, изготавливаемых с точностью до 12-го калибита и с шероховатостью поверхности Ra 6,3 и выше (далее - простые детали контрольно-измерительных приборов).	ПК
ПК 5.3.	Монтаж электрических схем контрольно-измерительных приборов, состоящих из одного контура (далее - простые электрические схемы контрольно-измерительных приборов).	ПК
Вид деятельности: Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов		
ПК 1.1.	Планировать процесс выполнения своей работы на основе конструкторской и технологической документации робототехнологического комплекса	ПК
ПК 1.2.	Определять действительные значения контролируемых параметров предметов труда с использованием средств измерений	ПК
ПК 1.3.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов, и устройств робототехнологических комплексов	ПК
ПК 1.4.	Проектировать сборочные приспособления и технологическую оснастку для робототехнологического комплекса	ПК
Вид деятельности: пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов		
ПК 2.1.	Выполнять комплекс пусконаладочных работ на робототехнологических комплексах в соответствии с требованиями конструкторской и технологической документации	ПК
ПК 2.2.	Разрабатывать управляющие программы работы робототехнологических комплексов в соответствии с техническим заданием	ПК
ПК 2.3.	Осуществлять работы по контролю, регламентированному и неллановому техническому обслуживанию промышленных роботов и робототехнологических комплексов	ПК
ПК 2.4.	Выполнять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров робототехнологических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения	ПК
Вид деятельности: организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций		
ПК 3.1.	Разрабатывать предложения по автоматизации и механизации на основании анализа средств технологического обеспечения	ПК
ПК 3.2.	Выполнять проектные и опытно-конструкторские работы по внедрению средств автоматизации и механизации	ПК
ПК 3.3.	Осуществлять планирование и организацию производственных работ по внедрению средств автоматизации и механизации	ПК
ПК 3.4.	Разрабатывать техническую документацию, инструкции, связанные с внедрением средств автоматизации и механизации	ПК
Вид деятельности: подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе		
ПК 4.1.	Составлять маршрут технологического процесса из разработанных технологических операций и переходов	ПК
ПК 4.2.	Контролировать ведение технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией	ПК
ПК 4.3.	Определять степень пригодности технологического процесса, опираясь на оценку качества по совокупности различных свойств	ПК
ПК 4.4.	Разрабатывать сопутствующую техническую и методическую документацию, связанную с использованием робототехнологического комплекса	ПК

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
СОО	Среднее общее образование		
ОД	Обязательные дисциплины		
ОД.01	Русский язык		
ОД.02	Литература		
ОД.03	Математика		
ОД.04	Иностранный язык		
ОД.05	Информатика (углубленный уровень)		
ОД.06	Физика (углубленный уровень)		
ОД.07	Химия		
ОД.08	Биология		
ОД.09	История		
ОД.10	Обществознание		
ОД.11	География		
ОД.12	Физическая культура		
ОД.13	Основы безопасности и защиты Родины		
	Индивидуальный проект		
ПОО	Предлагаемые ОО		
ПОО.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		
СТ	Социально-гуманитарный цикл		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СТ.01	История России		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.
СТ.02	Иностранный язык в профессиональной Деятельности		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СТ.03	Безопасность жизнедеятельности		ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СТ.04	Физическая культура		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ПК 3.4.; ПК 4.4.
СТ.05	Основы финансовой грамотности		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОП	Общепрофессиональный цикл		
ОП.01	Инженерная графика		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.2.; ПК 3.4.; ПК 4.4.
ОП.02	Техническая механика		ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 3.2.
ОП.03	Электротехника и электроника		ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.2.; ПК 4.3.
ОП.04	Технологическое оборудование и приспособления		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.05	Гидравлические и пневматические системы		ОК 01.; ОК 09.; ПК 4.2.
ОП.06	Охрана труда и бережливое производство		ОК 01.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОП.07	Процессы формообразования и инструменты		ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции	
ОП.08	Автоматизация проектирования технологических процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.	
ОП.09	Математические методы моделирования производственных процессов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.	
ОП.10	Программирование систем с числовым программным управлением	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.2.	
ОП.11	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.	
ОП.12	Основы мехатроники и роботизированные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 4.2.	
ОП.13	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.3.; ПК 4.2.; ПК 4.3.	
ОП.14	Экономика организации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.3.	
ОП.15	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.4.	
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.2.; ПК 5.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.	
	Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
ПМ.01	Планирование материально-технического обеспечения эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
	Осуществление диагностики неисправностей и отказов узлов и систем промышленных роботов и вспомогательных механизмов и устройств робототехнологических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
МДК.01.02			
МДК.01.03	Проектирование приспособлений и технологической оснастки	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
УП.01.01	Учебная практика Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
ПП.01.01	Производственная практика Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.	
ПМ.02	Выполнение пусконаладочных работ и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.	
МДК.02.01	Осуществление комплекса пусконаладочных работ и технического обслуживания робототехнологических комплексов с формированием пакета технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.	
МДК.02.02	Выполнение работ по настройке и конфигурированию программируемых логических контроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.	
УП.02.01	Учебная практика Выполнение пусконаладочных работ и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика Выполнение пусконаладочных работ и техническое обслуживание робототехнологических комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03	Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.01	Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
МДК.03.02	Организация работ по монтажу и наладке средства автоматизации и механизации, текущему мониторингу состояния системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
УП.03.01	Учебная практика Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПП.03.01	Производственная практика Организационное обеспечение автоматизации и механизации технологических операций	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.
ПМ.04	Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Осуществление анализа структуры технологического процесса и характеристик его элементов для разработки маршрутного технологического процесса на робототехнологическом комплексе	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Контроль ведения и степень пригодности технологического процесса в соответствии с производственно-технологической документацией	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика Подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.05	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
МДК.05.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
УП.05.01	Учебная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.2.; ПК 5.1.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ		Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.05.01	Производственная практика Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
		ПМ.05.КЭ	Квалификационный экзамен	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.2.; ПК 5.1.
		ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 5.3.; ПК 5.2.; ПК 5.1.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02	Защита дипломного проекта			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена			ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№		Наименование
Кабинеты:		
1	Гуманитарных дисциплин	
2	Инженерной графики	
3	Метрологии, стандартизации и сертификации	
4	Охраны труда и бережливого производства	
5	Безопасности жизнедеятельности	
6	Социально-экономических дисциплин	
7	Технической механики	
8	Математических дисциплин	
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности (лингвфонный)	
Лаборатории:		
1	Автоматизации проектирования технологических процессов	
2	Программирования систем с числовым программным управлением	
3	Процессов формообразования и инструментов	
4	Электротехники и электроники	
5	Гидравлических и пневматических систем	
6	Контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
7	Промышленной робототехники	
8	Информационные технологии в профессиональной деятельности	
Мастерские:		
1	Электромонтажная	
2	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки	
3	Участок станков с ЧПУ	
4	Робототехнологический комплекс по видам технологического процесса	
Спортивный комплекс:		
1	Спортивный зал	
2	Тренажёрный зал	
3	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий	
Залы:		
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет	
2	Актный зал	

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27.11.2023 г. № 890, распоряжением Минпросвещения России от 30 апреля 2021 г. № Р-98 «Об утверждении концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся», приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», Методических рекомендаций по обеспечению интенсивной общеобразовательной подготовки в среднем профессиональном образовании Института развития профессионального образования, 2023 года, приказ Министерства Просвещения РФ от 14 июля 2023 года N 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями на 29 февраля 2024 года).

2. Общеобразовательный цикл ППСЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012 г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (письмо Министерства Просвещения РФ от 1 марта 2023 г. N 05-592 "О направлении рекомендаций", письмо Министерства Просвещения РФ от 14.06.2024 № 05-1971) с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Общеобразовательный цикл ОП СПО содержит следующие обязательные общеобразовательные дисциплины: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины. В учебный план специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) включены дополнительные учебные дисциплины Введение в специальность, Основы проектно-исследовательской деятельности по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией.

При реализации общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Экзамены проводятся по общеобразовательным дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Физика», «Информатика».

Учет профессиональной направленности ОП СПО при реализации СОО осуществляется в виде формирования профессионально-ориентированного содержания в каждой общеобразовательной дисциплине. Профессионально-ориентированное содержание реализуется в 13 обязательных дисциплинах общеобразовательного цикла и составляет 18,42% от общего объема академических часов. Сущность профессионально-ориентированного содержания отражена в рабочих программах дисциплин.

3. В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

5. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 8 недель (288 часов) включает в себя время, отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по дисциплинам общеобразовательного цикла в количестве 24 часов, выделены из объема часов отведенных на промежуточную аттестацию.

6. Учебная и производственная практика в количестве 16 недель реализуется концентрированно в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Учебная практика по ПМ. 05 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих (18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике) в количестве 144 часов, учебная практика по ПМ. 01. Техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов в количестве 36 часов реализуются распределенно, чередуясь с теоретическими занятиями. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к государственной итоговой аттестации.

7. Обучающиеся, осваивающие образовательную программу 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям), в рамках вариативной части осваивают профессию 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике. Создание вариативной части ОПОП ФГОС СПО по специальности 15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям) позволяет развить у студентов профессиональные компетенции, позволяющие быть востребованными на современном рынке труда.

8. Отдельные компоненты образовательной программы организуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка обучающихся проводится в период теоретического обучения на практических занятиях, лабораторных занятиях, а также при проведении практик обучающихся.

9. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовой работы по ОП.14 Экономика организации, курсового проекта МДК 03.01 Разработка и тестирование модели системы автоматизации и механизации с формированием пакета технической документации.

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