

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 03.11.2023 11:44:02
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Сыров Игорь Анатольевич

" " 20 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Кафедра: Колледж
Факультет: Колледж СФ УУНиТ

Квалификация: техник-мехатроник
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1550 от 09.12.2016

Основной	Виды деятельности
+	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
+	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
+	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем
+	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих, указанных в приложении N 2 к настоящему ФГОС СПО
Основной	Освоение профессий рабочих, должностей служащих:
+	Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / Гаерилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ _____ / Карамова Альбина Ильгизовна/

И.о. зав. колледжем _____ / Суханова Наталья Николаевна/

План Учебный план ППССЗ СПО '150210-2-3М.рлх', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы прог. атт.				Итого академ. часов		Объем ОП		Курс 1																		Курс 2																		Курс 3																		Защитный кафедра	
			Экз	Зачет	Зачет с оц.	КР	ДР	Экспертное	По плану	С прогн.	СП	ПАТ	Итого	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование															
														Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТ																	
ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																		
СО.Среднее общее образование																																																																		
+ БУД Общеобразовательные учебные дисциплины																																																																		
+ БУД Профильные дисциплины																																																																		
+ ЛОО Предлагаемые ОО																																																																		
ОП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																																																		
ОП.Общарbeitsный и социально-экономический цикл																																																																		
+ ОПС.01 Основы философии																																																																		
+ ОПС.02 История																																																																		
+ ОПС.03 Английский язык в профессиональной деятельности																																																																		
+ ОПС.04 Физическая культура																																																																		
+ ОПС.05 Психология общения																																																																		
М.Математический и общий естественнонаучный цикл																																																																		
+ МН.01 Математика																																																																		
+ МН.02 Информатика																																																																		
+ МН.03 Биологические основы природопользования																																																																		
ОП.Общепрофессиональный цикл																																																																		
+ ОП.01 Алгебра и геометрия																																																																		
+ ОП.02 Электротехника и основы электроники																																																																		
+ ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация																																																																		
+ ОП.04 Техническая механика																																																																		
+ ОП.05 Задания труда																																																																		
+ ОП.06 Контрольно-измерительные приборы и системы																																																																		
+ ОП.07 Основы вычислительной техники																																																																		
+ ОП.08 Основы автоматического управления																																																																		
+ ОП.09 Электронные машины и электротриоды																																																																		
+ ОП.10 Элементы гидравлики и пневматических систем																																																																		
+ ОП.11 Безопасность жизнедеятельности																																																																		
+ ОП.12 Основы микроэлектроники																																																																		
+ ОП.13 Программирование для автоматизированного управления																																																																		
+ ОП.14 Контрольные моделирование																																																																		
+ ОП.15 Оборудование машиностроительного производства																																																																		
+ ОП.16 Метрологические системы и их программирование																																																																		
+ ОП.17 Технологии решения изобретательских задач и инновационные																																																																		
+ ОП.18 Мобильная робототехника																																																																		
+ ОП.19 Основы предпринимательства																																																																		
+ ОП.20 Правовое обеспечение профессиональной деятельности																																																																		
+ ОП.21 Вспомогательные модули, работы и их структурирование																																																																		
+ ОП.22 Микропроцессорная техника в метрологии и робототехнике																																																																		
+ ОП.23 Проектирование деталей и образовательной робототехники																																																																		
ЦП.Профессиональный цикл																																																																		
+ ПМ.01 Монтаж, программирование и пуско-наладка неэлектронных систем																																																																		
+ МДК.01.01 Технология монтажа и пуско-наладки неэлектронных систем																																																																		
+ МДК.01.02 Технология программирования неэлектронных систем																																																																		
+ УП.01.01 Учебная практика																																																																		
+ УП.01.01 Производственная практика																																																																		
+ ФМ.01.ЭК Зачеты по модулю																																																																		
+ ПМ.02 Техническое обслуживание, ремонт и испытание неэлектронных систем																																																																		
+ МДК.02.01 Техническое обслуживание, ремонт и испытание неэлектронных систем																																																																		
+ УП.02.01 Учебная практика																																																																		
+ УП.02.01 Производственная практика																																																																		
+ ФМ.02.ЭК Зачеты по модулю																																																																		
+ ПМ.03 Разработка, модернизация и ремонтные работы неэлектронных систем																																																																		
+ МДК.03.01 Разработка и модернизация неэлектронных систем																																																																		
+ МДК.03.02 Этимология работы неэлектронных систем																																																																		
+ УП.03.01 Учебная практика																																																																		
+ УП.03.01 Производственная практика																																																																		
+ ФМ.03.ЭК Зачеты по модулю																																																																		
+ ПМ.04 Изготовление одной или нескольких профессиональных работ, должностей в соответствии с "Списком по контрольным измерительным приборам и автоматике"																																																																		
+ МДК.04.01 Технология слесарных и слесарно-сборочных работ																																																																		
+ МДК.04.02 Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации																																																																		
+ МДК.04.03 Эборд, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации																																																																		
+ УП.04.01 Учебная практика																																																																		
+ УП.04.01 Производственная практика																																																																		
+ ФМ.04.ЭК Классификационный экзамен																																																																		
+ ФМ.04.ЭК																																																																		
+ ФМ.04.ЭК																																																																		
ИМ.Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен																																																																		
+ ИМ.01 Демонстрационный экзамен																																																																		
+ ИМ.02 Защита дипломного проекта (работы)																																																																		

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
ЕН.01	Математика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	

Индекс	Содержание	Тип
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.01	Математика	
ЕН.02	Информатика	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.19	Основы предпринимательства	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Психология общения	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	ОК
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
ЕН.03	Экологические основы природопользования	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	ОК
ОГСЭ.04	Физическая культура	
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.1.	Осуществлять наладку простых электронных теплотехнических приборов.	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.2.	Осуществлять наладку приборов и установок автоматического регулирования средней сложности.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.3.	Осуществлять наладку, проверку и сдачу в эксплуатацию сложных схем.	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.4.	Осуществлять наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных систем приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники.	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.5.	Осуществлять комплексную наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных и уникальных систем, приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники.	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.1.	Проводить подготовительные работы для мобильного РТС.	ПК
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.18	Мобильная робототехника	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.23	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.2.	Обеспечивать работу мобильного РТС и управление им.	ПК
ОП.18	Мобильная робототехника	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.23	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 7.3.	Техническое сопровождение процесса проектирования и конструирования узлов и изделий детской и образовательной робототехники.	ПК
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.23	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматике	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматике	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и основы электроники	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.2.	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Основы автоматического управления	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.02	Электротехника и основы электроники	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Основы автоматического управления	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем		
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.	ПК
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем		
ПК 3.1.	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.	ПК
ОП.01	Инженерная графика	
ОП.02	Электротехника и основы электроники	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Моделировать работу простых мехатронных систем.	ПК
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.	ПК
ОП.08	Основы автоматического управления	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '150210-2-3М.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины	
ОУД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06.
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.
ЕН.02	Информатика	ОК 02.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОП	Общепрофессиональный цикл	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.1.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Основы автоматического управления	ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.12	Основы микроэлектроники	ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.3.
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 7.1.
ОП.14	Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	ПК 1.3.
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентование	ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.3.
ОП.18	Мобильная робототехника	ПК 7.1.; ПК 7.2.
ОП.19	Основы предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ОП.23	Проектирование детской и образовательной робототехники	ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ПЦ	Профессиональный цикл	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.3.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '150210-2-3М.plx', код направления 15.02.10, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматик	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	
ПДП	.	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ГИА	Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	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 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 6.1.; ПК 6.2.; ПК 6.3.; ПК 6.4.; ПК 6.5.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.