

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 31.03.2026 15:32:30
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.03.2026

УТВЕРЖДАЮ

Директор

____ Сыров Игорь Анатольевич

20 с.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)

Кафедра: Колледж

Факультет: Колледж филиала ФГБОУ ВО «УУНиТ» в г. Стерлитамак

Квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	Виды деятельности
+	монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств
+	техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
+	сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 684 от 14.09.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

____ / Гаврилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ

____ / Саитова Зилля Равиловна/

Зав. колледжем

____ / Батталов Рустам Минераисович/

План Учебный план ППССЗ СПО '150210-2-3М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2025

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	
ОП.10	Основы автоматического управления	
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.10	Основы автоматического управления	
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентование	
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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
СГ.01	История России	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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
СГ.01	История России	

Индекс	Содержание	Тип
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.1.	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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Осуществлять наладку приборов и установок автоматического регулирования средней сложности	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.3.	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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.4.	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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.5.	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	
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 (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.	ПК
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.	ПК
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.10	Основы автоматического управления	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.	ПК
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.
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 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 3.3.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 07.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.; ОК 02.
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ОК 02.
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.
ОП.10	Основы автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОП.12	Основы микроэлектроники	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 1.8.
ОП.14	Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентование	ОК 01.; ОК 02.
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	ОК 01.; ОК 02.
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 3.3.
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.23	Мобильная робототехника	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
П	Профессиональный цикл	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматик	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ГИА.01(Г)	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 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.; ПК 1.8.; ПК 1.9.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3												Неделя	Контроль	Семестр 4												Неделя	Контроль	Итого за курс												Неделя	Каф.	Семестр			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				612													17		876													24 2/6		1488													41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612															876															1488															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36															36															36															
		Аудиторная нагрузка		24.9															26.4															25.7															
		Контактная работа		24.9															26.4															25.7															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				504	324	92	4	228					2	172	6	ТО: 13 Э: 1	696	484	128	4	332		20		4	196	12	ТО: 18 1/3 Э: 1	1200	808	220	8	560		20		6	368	18	ТО: 31 1/3 Э: 2									
1	ОП.10	Основы автоматического управления	ЗаО	72	52	16		36						20														ЗаО	72	52	16		36					20			40	3							
2	ОП.11	Электрические машины и электроприводы	Эк	72	52	16		36					2	12	6													Эк	72	52	16		36				2	12	6			40	3						
3	ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	К	60	44	16		28						16			Эк	84	70	18		52				2	6	6	Эк К	144	114	34		80				2	22	6			40	34					
4	ОП.16	Мехатронные системы и их программирование															К	72	52	16	4	32				20		К	72	52	16	4	32					20			40	4							
5	ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентование															Эк	72	52	16		36			2	12	6	Эк	72	52	16		36				2	12	6			40	4						
6	ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники															К	72	52	16		36				20		К	72	52	16		36					20			40	4							
7	ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование															За	72	52	16		36				20		За	72	52	16		36					20			40	4							
8	ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике															К	24	24	8		16						К	24	24	8		16							40	456								
9	ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	Эк ЗаО(4)	408	176	44	4	128						232														Эк ЗаО(4)	408	176	44	4	128						232				3						
10	МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	ЗаО	108	76	22	4	50						32														ЗаО	108	76	22	4	50						32			40	3						
11	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ЗаО	108	76	22		54						32														ЗаО	108	76	22		54						32			40	3						
12	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72	24			24						48														ЗаО	72	24			24						48			40	3						
13	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	12										12													Эк	12										12			40	3							
14	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем															Эк ЗаО(3) КР	480	182	38		124		20			298		Эк ЗаО(3) КР	480	182	38		124		20				298				4					
15	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем															ЗаО КР	180	146	38		88		20		34		ЗаО КР	180	146	38		88		20				34			40	4						
16	УП.02.01	Учебная практика															ЗаО	108	36			36				72		ЗаО	108	36			36						72			40	4						
17	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю															Эк	12								12		Эк	12										12			40	4						
ПРАКТИКИ			(План)		108									108		3		180									180	5		288									288	8									
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108										108		3												ЗаО	108										108	3	40	3							
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)															ЗаО	180								180		ЗаО	180										180	5	40	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(5) К												Эк(3) За ЗаО(3) КР К(3)												Эк(5) За ЗаО(8) КР К(4)																						
КАНИКУЛЫ															2													8 4/6													10 4/6								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				600												17		900												25		1500												42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				600														900														1500																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы Аудиторная нагрузка Контактная работа				34.9														36														35.5																	
				28.6														28.3														28.4																	
				28.6														28.3														28.4																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				384	286	84		180	2	20		2	90	6	ТО: 10 Э: 1		324	226	66	8	152				2	90	6	ТО: 8 Э: 1		708	512	150	8	332	2	20		4	180	12	ТО: 18 Э: 2								
1	оп.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	к	54	26	8		18					28		к	30	24	8		16					6		к(2)	84	50	16		34					34			40	456								
2	оп.23	Мобильная робототехника	к	36	36	12		24							к	72	48	12	2	34				24		к(2)	108	84	24	2	58				24			40	56										
3	пм.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	Эк(2) ЗаО(3) КР	510	260	64		174	2	20		2	242	6												Эк(2) ЗаО(3) КР	510	260	64		174	2	20		2	242	6				5								
4	мдж.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	Эк КР	144	122	32		70		20		2	14	6												Эк КР	144	122	32		70		20		2	14	6				40	5							
5	мдж.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ЗаО	144	102	32		68	2				42													ЗаО	144	102	32		68	2				42					40	5							
6	пм.03.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	6									6													Эк	6								6					40	5								
7	пм.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"													Эк(2) ЗаО(4)	582	214	46	6	162				2	360	6		Эк(2) ЗаО(4)	582	214	46	6	162				2	360	6				6						
8	мдж.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ													ЗаО	36	26	8	2	16				10			ЗаО	36	26	8	2	16				10				40	6								
9	мдж.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизации													Эк	108	76	22	2	52				2	24	6		Эк	108	76	22	2	52			2	24	6				40	6						
10	мдж.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматизации													ЗаО	72	52	16	2	34				20			ЗаО	72	52	16	2	34				20				40	6								
11	пм.04.01(К)	Квалификационный экзамен													Эк	6								6			Эк	6							6					40	6								
ПРАКТИКИ			(План)		216	36			36				180	6		360	60			60				300	10			576	96			96				480		16											
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	108	36			36					72	3													ЗаО	108	36			36				72		3	40	5									
	УП.04.01	Учебная практика													ЗаО	180	60			60				120	5		ЗаО	180	60			60				120		5	40	6									
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108									108	3													ЗаО	108								108		3	40	5									
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	180								180	5		ЗаО	180							180		5	40	6										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216								216	6			216								216		6											
	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен														216								216	6			216							216		6	40	6										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) КР К(2)											Эк(2) ЗаО(4) К(2)											Эк(4) ЗаО(7) КР К(4)																								
КАНИКУЛЫ														2																								2											