

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2025 09:51:13
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Сыров Игорь Анатольевич

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Кафедра: Колледж

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

Квалификация: техник-мехатроник

Форма обучения: Очная форма

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1550 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

/ Гаврилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ

/ Саитова Зилия Равиловна/

Зав. колледжем

/ Батталов Рустам Минераисович/

[illegible]

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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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.04	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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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.03	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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
ОГСЭ.03	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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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.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.05	Физическая культура / Адаптивная 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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 6.2.	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)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	

Индекс	Содержание	Тип
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)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
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 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)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности)	
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.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 (по профилю специальности)	
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	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ПМ.01	Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
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 (по профилю специальности)	
ПДП	.	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БУД	Базовые учебные дисциплины	
БУД.01	Русский язык	
БУД.02	Литература	
БУД.03	Родная литература	
БУД.04	Иностранный язык	
БУД.05	История	
БУД.06	Физическая культура	
БУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
БУД.08	Астрономия	
ПУД	Профильные учебные дисциплины	
ПУД.01	Математика	
ПУД.02	Информатика	
ПУД.03	Физика	
ДУДК	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору	
ДУДК.01	Основы финансовой грамотности / Искусство МХК	
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	Психология общения	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 08.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.; 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.
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 патентоведение	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 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 (по профилю специальности)	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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 (по профилю специальности)	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 (по профилю специальности)	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.
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 (по профилю специальности)	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.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Неделя	Контроль	Семестр 8											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)				618												17		864												24		1482												41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				618														864														1482														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		42														39.4														40.7														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		6														12														9														
		Аудиторная нагрузка		31.6														36														33.8														
		Контактная работа		31.6														36														33.8														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				474	348	102	2	222	2	20		4	110	12	ТО: 11 Э: 2		288	252	88	6	158				4	20	12	ТО: 7 Э: 1		762	600	190	8	380	2	20		8	130	24	ТО: 18 Э: 3					
1	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	26	26			26								ЗаО	24	24			24								За ЗаО	50	50			50							40	345678				
2	ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	К	92	88	58		30					4															К	92	88	58		30				4				40	7				
3	ОП.23	Проектирование детской и образовательной робототехники														К	82	72	42	2	28				2	8			К	82	72	42	2	28			2	8			40	8				
4	ПМ.03	Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем	Эк(2) ЗаО(3) КР	402	186	34		130	2	20		2	202	12															Эк(2) ЗаО(3) КР	402	186	34		130	2	20		2	202	12			67			
5	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	Эк КР	120	88	20		48		20		2	24	6														Эк КР	120	88	20		48		20		2	24	6		40	67				
6	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ЗаО	96	74	14		58	2				22															ЗаО	96	74	14		58	2			22			40	7					
7	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	72	24			24					48															ЗаО	72	24			24				48			40	67					
8	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	6									6															Эк	6								6			40	7					
9	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике"	ЗаО К	98	60	10	2	48				2	36			Эк(2) ЗаО(4)	542	216	46	4	166				2	312	12		Эк(2) ЗаО(5) К	640	276	56	6	214			4	348	12			78				
10	МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ														ЗаО	54	48	10	2	36				6			ЗаО	54	48	10	2	36				6			40	8					
11	МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматии	К	62	48	10	2	36				2	12			Эк	64	56	20		36				2		6		Эк К	126	104	30	2	72			4	12	6			40	78			
12	МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматии														ЗаО	58	52	16	2	34				6			ЗаО	58	52	16	2	34				6			40	8					
13	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен														Эк	6								6			Эк	6								6			40	8					
ПРАКТИКИ			(План)	144	12			12					132	4		360	60			60					300	10		504	72			72				432		14								
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	36	12			12					24	1	ЗаО	180	60			60					120	5	ЗаО(2)	216	72			72				144		6	40	78						
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108									108	3														ЗаО	108							108		3	40	67						
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	180								180	5	ЗаО	180								180		5	40	8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													216								216	6		216								216		6									
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен											108			108								108	3		108								108		3	40	8							
	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)											108			108								108	3		108							108		3	40	8								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(4) КР К(2)													Эк(3) ЗаО(4) К													Эк(6) ЗаО(8) КР К(3)																	
КАНИКУЛЫ														2																										2						