

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2025 09:41:40
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.03.2025

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: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 684 от 14.09.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

____ / Гаверилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ

____ / Саитова Зилia Равилювна/

Зав. колледжем

____ / Батталов Рустам Минераисович/

[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.11	Черчение	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ОП.11	Черчение	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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.11	Черчение	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	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
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.05	Охрана труда	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.10	Технологическое и инструментальное обеспечение машиностроительного производства	
ОП.11	Черчение	
ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля "	
МДК.01.01	Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных, фрезерных, шлифовальных и сверлильных)	
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.02.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.04	Техническая механика	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.10	Технологическое и инструментальное обеспечение машиностроительного производства	
ОП.11	Черчение	
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.02.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля "	
МДК.01.01	Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных, фрезерных, шлифовальных и сверлильных)	
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.02.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля "	
МДК.01.01	Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных, фрезерных, шлифовальных и сверлильных)	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.02.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).	ПК
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.02.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.	ПК
ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.02.03	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.02.03	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
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.06	Материаловедение	
ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.03.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.	ПК
ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.03.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.03.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля "	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.10	Технологическое и инструментальное обеспечение машиностроительного производства	
ОП.11	Черчение	
ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля "	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.	ПК
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	
ОП.02	Электротехника	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОП.04	Техническая механика	
ОП.06	Материаловедение	
ОП.07	Основы вычислительной техники	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.10	Технологическое и инструментальное обеспечение машиностроительного производства	
ОП.11	Черчение	
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.	ПК
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.	ПК
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля "	
УП.01.01	Учебная практика	
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.01	Технология монтажа и пусконаладки робототехнических средств	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.	ПК
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.01	Технология монтажа и пусконаладки робототехнических средств	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.	ПК
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.01	Технология монтажа и пусконаладки робототехнических средств	
МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации.	ПК
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.	ПК
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.	ПК
ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.04.01	Технология монтажа и пусконаладки робототехнических средств	
МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
СОО	Среднее общее образование	
ОУП	Обязательные учебные предметы	
ОУП.01	Русский язык	
ОУП.02	Литература	
ОУП.03	История	
ОУП.04	Обществознание	
ОУП.05	География	
ОУП.06	Иностранный язык	
ОУП.07	Информатика	
ОУП.08	Физическая культура	
ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины	
ОУП.10	Химия	
ОУП.11	Биология	
ОУП.12	Математика	
ОУП.13	Физика	
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.
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 04.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.7.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.; ПК 2.1.; ПК 3.1.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 3.1.
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ОК 02.; ПК 3.1.; ПК 3.3.; ПК 3.7.
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.
ОП.10	Технологическое и инструментальное обеспечение машиностроительного производства	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОП.11	Черчение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 2.5.; ПК 3.1.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
П	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 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.
ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля"	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 2.7.; ПК 3.3.
МДК.01.01	Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных, фрезерных, шлифовальных и сверлильных)	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ПК 1.4.; ПК 2.4.; ПК 2.7.; ПК 3.3.
ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.02	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.02.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
МДК.02.02	Технология программирования мехатронных систем	ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.7.
МДК.02.03	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматик	ПК 1.8.; ПК 1.9.
УП.02.01	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.
ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.03	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.03.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.03.01	Учебная практика	ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПМ.04	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.04.01	Технология монтажа и пусконаладки робототехнических средств	ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.8.
МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)	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.
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.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
ГИА.02(Д)	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 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.

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Контроль	Семестр 2										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)				598											17		898											25		1496											42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				598													898													1496																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) ОП, факультативы Аудиторная нагрузка Контактная работа				34.8													35.9													35.3																
				31.9													35.6													33.7																
				31.9													35.6													33.7																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				388	356	126		230					32		ТО: 11 1/6 Э:		688	646	270		376					4	26	12		ТО: 18 1/6 Э: 1		1076	1002	396		606				4	58	12		ТО: 29 1/3 Э: 1		
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	За ЗаО К(7)	236	236	90		146								За ЗаО К(10)	562	562	244		318										За(2) ЗаО(2) К(17)	798	798	334		464									40	1234
2	ОУП.01	Русский язык	К	18	18	10		8								К	18	18	10		8										К(2)	36	36	20		16								40	123	
3	ОУП.02	Литература	К	26	26	14		12								К	26	26	14		12										К(2)	52	52	28		24								40	1234	
4	ОУП.03	История														К	34	34	18		16										К	34	34	18		16								40	234	
5	ОУП.04	Обществознание	К	18	18	10		8								К	18	18	10		8										К(2)	36	36	20		16								40	1234	
6	ОУП.05	География														К	72	72	36		36										К	72	72	36		36								40	2	
7	ОУП.06	Иностранный язык	К	18	18			18								К	18	18			18										К(2)	36	36			36								40	1234	
8	ОУП.07	Информатика	К	26	26			26								К	26	26			26										К(2)	52	52			52								40	1234	
9	ОУП.08	Физическая культура	За	18	18			18								За	18	18			18										За(2)	36	36			36								40	1234	
10	ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины	К	16	16	8		8								ЗаО	52	52	26		26										ЗаО К	68	68	34		34								40	12	
11	ОУП.11	Биология														К	72	72	36		36										К	72	72	36		36								40	2	
12	ОУП.12	Математика	ЗаО	60	60	30		30								К	136	136	58		78										ЗаО К	196	196	88		108								40	1234	
13	ОУП.13	Физика	К	36	36	18		18								К	72	72	36		36										К(2)	108	108	54		54								40	1234	
14	ОП.06	Материаловедение	К	10	10	4		6								Эк	54	36	10		26					2	10	6			Эк К	64	46	14		32			2	10	6			40	12	
15	ОП.11	Черчение	ЗаО	34	34	10		24																							ЗаО	34	34	10		24								40	1	
16	ПМ.01	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Станочник широкого профиля "	ЗаО(2)	318	146	22		124					172			Эк(2) ЗаО	282	118	16		102					2	156	6			Эк(2) ЗаО(3)	600	264	38		226			2	328	6			40	12	
17	МДК.01.01	Технология обработки на металлорежущих станках различного вида и типа (токарных, фрезерных, шлифовальных и сверлильных)	ЗаО	108	76	22		54					32			Эк	64	48	16		32					2	8	6			Эк ЗаО	172	124	38		86			2	40	6			40	12	
18	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен														Эк	8								8						Эк	8						8					40	2		
ПРАКТИКИ			(План)		210	70		70					140	5 5/6			210	70			70						140	5 5/6			420	140			140				280		11 2/3					
УП.01.01			Учебная практика	ЗаО	210	70		70					140	5 5/6	ЗаО	210	70			70						140	5 5/6	ЗаО(2)	420	140			140				280		11 2/3	40	12					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				За ЗаО(4) К(8)											Эк(3) За ЗаО(2) К(10)											Эк(3) За(2) ЗаО(6) К(18)																				
КАНИКУЛЫ															2												8												10							

№	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)				612												17		892											25		1504											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														892													1504													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы Аудиторная нагрузка Контактная работа		36													35.4												35.7																
			26.9													28.5												27.7																
			26.9													28.5												27.7																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				552	394	110	30	254				2	150	6	ТО: 14 Э: 2/3	478	356	98	30	208		20		4	106	12	ТО: 12 Э: 1	1030	750	208	60	462		20		6	256	18	ТО: 27 Э: 1 2/3					
1	СГ.01	История России	К	36	26	18		8					10			За	36	26	18		8					10			За К	72	52	36		16				20			40	56		
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	36	26			26					10			К	36	26			26					10			К(2)	72	52			52				20			40	5678		
3	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	36	26			26					10			ЗаО	36	26			26					10			За ЗаО	72	52			52				20			40	56		
4	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	К	78	56	16		40					22			Эк	50	36	10		26				2	6	6		Эк К	128	92	26		66			2	28	6		40	56		
5	ОП.02	Электротехника	К	64	46	16	30						18			К	64	46	16	30						18			К(2)	128	92	32	60				36			40	56			
6	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	64	46	12		34			2		10	6															Эк	64	46	12		34			2	10	6		40	5		
7	ОП.04	Техническая механика	За	64	46	12		34					18																За	64	46	12		34				18			40	5		
8	ОП.05	Охрана труда														К	14	14	6		8								К	14	14	6		8							40	67		
9	ОП.07	Основы вычислительной техники	К	32	22	6		16					10			За	32	24	6		18					8			За К	64	46	12		34				18			40	56		
10	ОП.10	Технологическое и инструментальное обеспечение машиностроительного производства	За	24	18	6		12					6			К	24	18	6		12					6			За К	48	36	12		24				12			40	5678		
11	ПМ.03	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	За ЗаО	178	102	24		78					76			Эк(2) ЗаО(2) КР	600	230	36		174		20		2	362	6		Эк(2) За ЗаО(3) КР	778	332	60		252		20		2	438	6		40	56	
12	МДК.03.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	За	118	82	24		58					36			Эк КР	170	140	36		84		20		2	22	6		Эк За КР	288	222	60		142		20		2	58	6		40	56	
13	ПМ.03.01(К)	Квалификационный экзамен														Эк	16									16			Эк	16								16			40	6		
ПРАКТИКИ			(План)	60	20			20					40	1 2/3		414	90			90					324	11 1/2		474	110			110				364		13 1/6						
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	60	20			20					40	1 2/3		ЗаО	270	90			90				180	7 1/2		ЗаО(2)	330	110			110				220		9 1/6	40	56			
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)														ЗаО	144								144	4		ЗаО	144							144		4	40	6				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(4) ЗаО К(5)											Эк(3) За(2) ЗаО(3) КР К(4)											Эк(4) За(6) ЗаО(4) КР К(9)																			
КАНИКУЛЫ														2												8												10						

№	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)				612											17		820											24		1432											41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													820													1432																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы	Аудиторная нагрузка		36													27.2													31.6																
		Аудиторная нагрузка		30.6													22.5													26.6																
		Контактная работа		30.6													22.5													26.6																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				342	260	70		170		20		4	66	12	ТО: 8 1/2 Э: 1		136	90	26		64				4	30	12	ТО: 4 Э: 1		478	350	96		234		20		8	96	24	ТО: 12 1/2 Э: 2					
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	36	26			26						10			К	36	26			26					10			К(2)	72	52			52				20			40	5678			
2	СГ.05	Основы финансовой грамотности	К	18	14	10		4					4		К		18	12	8		4				6			К(2)		36	26	18		8				10			40	78				
3	ОП.05	Охрана труда	Эк	50	32	8		24				2	10	6													Эк	50		32	8		24				2	10	6		40	67				
4	ОП.09	Математические методы решения прикладны профессиональных задач	К	32	24	8		16					8														К	32		24	8		16				8			40	7					
5	ОП.10	Технологическое и инструментальное обеспечение машиностроительного производства	К	24	18	6		12					6		Эк		24	16	6		10			2		6		Эк К		48	34	12		22			2	6	6		40	5678				
6	ПМ.04	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	Эк За ЗаО КР	452	236	38		178		20		2	208	6	Эк(2) ЗаО(2)		382	96	12		84			2	278	6	Эк(3) За ЗаО(3) КР	834		332	50		262		20		4	486	12		40	78				
7	МДК.04.01	Технология монтажа и пусконаладки робототехнических средств	Эк КР	124	106	26		60		20		2	10	6												Эк КР	124	106		26		60		20		2	10	6		40	7					
8	МДК.04.02	Технология программирования и диагностики робототехнических средств	За	58	40	12		28					18		Эк		50	36	12		24			2	6	6	Эк За	108		76	24		52			2	24	6		40	78					
9	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен													Эк		8							8		Эк	8									8			40	8						
ПРАКТИКИ			(План)		270	90		90					180		7 1/2			468	60			60			408		13			738	150			150				588		20 1/2						
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	270	90			90					180		7 1/2	ЗаО	180	60			60				120	5	ЗаО(2)	450	150			150					300		12 1/2	40	78					
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)														ЗаО	144							144	4	ЗаО	144									144		4	40	8						
	ПП.05	Производственная практика (преддипломная практика)														ЗаО	144							144	4	ЗаО	144									144		4	40	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)														216							216	6			216								216		6								
	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен															108							108	3			108								108		3	40	8						
	ГИА.02(Д)	Защита дипломного проекта (работы)															108							108	3			108							108		3	40	8							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО КР К(4)												Эк(3) ЗаО(3) К(2)												Эк(5) За ЗаО(4) КР К(6)																			
КАНИКУЛЫ															2																									2						