

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.03.2025 09:41:06
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)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 684 от 14.09.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

____ / Гаверилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ

____ / Саитова Зилia Равиловна/

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			
				Академических часов													Академических часов													Академических часов																
				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		34.8														35.9														35.3														
		Аудиторная нагрузка		31.9														35.6														33.7														
		Контактная работа		31.9														35.6														33.7														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				388	356	126		230					32		ТО: 11 1/6 Э:	688	646	270		376					2	34	6		ТО: 18 1/6 Э: 1	1076	1002	396		606				2	66	6		ТО: 29 1/3 Э: 1				
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	За К(8)	236	236	90		146							За ЗаО К(10)	562	562	244		318								За(2) ЗаО К(18)	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	К	60	60	30		30							К	136	136	58		78								К(2)	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	К	34	34	10		24																				К	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 ЗаО(2)	282	118	16		102						164		Эк ЗаО(4)	600	264	38		226				336						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		ЗаО	64	48	16		32						16		ЗаО(2)	172	124	38		86				48					40	12			
18	ПМ.01.01(К)	Квалификационный экзамен													Эк	8									8			Эк	8							8						40	2			
ПРАКТИКИ				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(2) К(10)											Эк(2) За ЗаО(3) К(10)											Эк(2) За(2) ЗаО(5) К(20)																					
КАНИКУЛЫ													2												8												10									

№	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		896												25		1508												42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612														896														1508														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		36														35.8														35.9														
		Аудиторная нагрузка		34.9														31														33														
		Контактная работа		34.9														31														33														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				492	454	178		276					2	30	6	ТО: 13 Э: 2/3		716	558	190	66	302			32	8	94	24	ТО: 18 Э: 2		1208	1012	368	66	578			32	10	124	30	ТО: 31 Э: 2 2/3				
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	Эк 3а К(8)	352	344	144		200					2		6		Эк(2) 3а(4) 3аО(2) КП	326	270	102		168			32	6		18		Эк(3) 3а(5) 3аО(2) КП К(8)	678	614	246		368			32	8		24			1234		
2	ОУП.01	Русский язык	Эк	36	28	16		12					2		6														Эк	36	28	16		12			2		6		40	123				
3	ОУП.02	Литература	К	26	26	14		12									3а	30	22	12		10			2		6		3а К	56	48	26		22			2		6		40	1234				
4	ОУП.03	История	К	58	58	32		26									3аО	44	44	24		20							3аО К	102	102	56		46							40	234				
5	ОУП.04	Обществознание	К	18	18	10		8									3а	18	18	10		8							3а К	36	36	20		16							40	1234				
6	ОУП.06	Иностранный язык	К	18	18			18									3а	18	18			18							3а К	36	36			36							40	1234				
7	ОУП.07	Информатика	К	22	22			22									3а	34	34			34							3а К	56	56			56							40	1234				
8	ОУП.08	Физическая культура	3а	18	18			18									3аО	18	18			18							3а 3аО	36	36			36							40	1234				
9	ОУП.10	Химия	К	72	72	36		36																					К	72	72	36		36							40	3				
10	ОУП.12	Математика	К	52	52	26		26									Эк	92	84	42		42			2		6		Эк К	144	136	68		68			2		6		40	1234				
11	ОУП.13	Физика	К	32	32	10		22									Эк КП	72	32	14		18			32	2		6		Эк КП К	104	64	24		40			32	2		6		40	1234		
12	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	К	36	34	10		24					2				К	36	34	10		24				2				К(2)	72	68	20		48				4			40	34			
13	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем															К	126	88	22	66					38			К	126	88	22	66					38			40	4				
14	ПМ.02	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	3аО(2) К	224	116	24		92					108				Эк(2) 3аО(2)	408	226	56		170			2	174	6			Эк(2) 3аО(4) К	632	342	80		262			2	282	6		40	34			
15	МДК.02.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	К	32	24	8		16					8				Эк	148	114	40		74			2	26	6			Эк К	180	138	48		90			2	34	6		40	34			
16	МДК.02.02	Технология программирования мехатронных систем															3аО	72	52	16		36				20			3аО	72	52	16		36				20			40	4				
17	МДК.02.03	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматизии	3аО	72	52	16		36					20																3аО	72	52	16		36				20			40	3				
18	ПМ.02.01(К)	Квалификационный экзамен															Эк	8							8				Эк	8							8			40	4					
ПРАКТИКИ			(План)	120	40			40					80	3 1/3		180	60			60					120		5		300	100			100			200		8 1/3								
УП.02.01			Учебная практика	3аО	120	40		40					80	3 1/3	3аО	180	60			60					120		5	3аО(2)	300	100			100				200		8 1/3	40	34					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ			(План)																																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3а 3аО(2) К(10)											Эк(4) 3а(4) 3аО(4) КП К(2)											Эк(5) 3а(5) 3аО(6) КП К(12)																					
КАНИКУЛЫ													2												8													10								

