Согласовано

ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш" ГПР ДЭ,
ведущий инженер-технолог
_____П. К. Сметанников
"31" _____2023 г.
Подпись П.К. Сметанникова удостоверяю
Начальник отдела подбора персонала ООО
"Комбайновый завод "Ростсельмаш"
_____Д.С. Курносов

Утверждаю
Врио директораа
Козлова И.В.
_____
_____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

государственное автономное прфессиональное образовательное учреждение Ростовской области "Ростовский колледж технологий машиностроения"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник-мехатроник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1550

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

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной аттестации | | | | Учебная нагрузка обучающихся, ч. | | | | | | | | | | Распределение по курсам и семестрам | | | | | | | | | |

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.03.01 Учебная практика
				[8]	ПП.03.01 Производственная практика

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Компьютерное моделирование
	ОП.13	Бережливое производство
	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	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
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Математика
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.12	Компьютерное моделирование
	ОП.13	Бережливое производство
	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем

	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	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
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ОП.12	Компьютерное моделирование
	ОП.13	Бережливое производство
	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	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
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 04.		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.12	Компьютерное моделирование
	ОП.13	Бережливое производство

ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
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
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.02	Информатика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.13	Бережливое производство
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
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
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.02	Информатика

	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.11	Безопасность жизнедеятельности
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ОК 09.		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ОП.12	Компьютерное моделирование
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	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
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 10.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Информатика
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ОП.13	Бережливое производство

	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	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
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ОК 11.		Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
	ЕН.02	Информатика
	ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.1.		Выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
	ОП.01	Инженерная графика
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.2.		Осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.
	ЕН.01	Математика
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 1.3.		Разрабатывать управляющие программы мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
ПК 1.4.		Выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.09	Электрические машины и электроприводы
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.1.		Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.09	Электрические машины и электроприводы
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.2.		Диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика

ОП.13	Бережливое производство
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 2.3.	Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
ОП.04	Техническая механика
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.13	Бережливое производство
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.1.	Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Электротехника и основы электроники
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.13	Бережливое производство
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика
ПК 3.2.	Моделировать работу простых мехатронных систем.
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.12	Компьютерное моделирование
ОП.13	Бережливое производство
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика

ПК 3.3.		Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем
	УП.03.01	Учебная практика
	ПП.03.01	Производственная практика
ПК 4.1.		Осуществлять настройку и конфигурирование управляющих контроллеров мобильных робототехнических комплексов в соответствии с принципиальными схемами подключения.
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.2.		Разрабатывать управляющие программы мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.
	ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 4.3.		Осуществлять настройку датчиков и исполнительных устройств мобильных робототехнических комплексов в соответствии с управляющей программой и техническим заданием.
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.1.		Разрабатывать конструкции и схемы электрических подключений компонентов и модулей несложных мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем

	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.2.		Выполнять сборку и монтаж компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.3.		Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.4.		Диагностировать неисправности мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
ПК 5.5.		Производить замену и ремонт компонентов и модулей мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.
	ОП.02	Электротехника и основы электроники
	ОП.08	Основы автоматического управления
	ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.13	Бережливое производство
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУП	**Общие учебные предметы**												
ОУП.01	Русский язык												
ОУП.02	Литература												
ОУП.03	Математика												
ОУП.04	Иностранный язык												
ОУП.05 У	Информатика												
ОУП.06 У	Физика												
ОУП.07	Химия												
ОУП.08	Биология												
ОУП.09	История												
ОУП.10	Обществознание												
ОУП.11 У	География												
ОУП.12	Физическая культура												
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности												
УПВ	**Учебные предметы по выбору**												
ДУП	**Дополнительные учебные предметы (курсы по выбору)**												
ДУП.01	Родной язык / Родная литература												
ДУП.02	Технология												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.								
ОГСЭ.02	История	ОК 02.	ОК 05.	ОК 06.									
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.								
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 08.											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 4.2.											
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.									
ЕН.02	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.			
ЕН.03	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии / Основы интеллектуального труда	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.	ПК 4.2.					
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**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 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**								
ОП.01	Инженерная графика	ПК 1.1.	ПК 3.1.										
ОП.02	Электротехника и основы электроники	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 3.1.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.5.						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК 1.4.	ПК 2.2.	ПК 5.1.	ПК 5.4.								
ОП.04	Техническая механика	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.2.							
ОП.05	Охрана труда	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 3.3.								
ОП.06	Материаловедение	ПК 2.1.	ПК 5.3.										
ОП.07	Основы вычислительной техники	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.4.				
ОП.08	Основы автоматического управления	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 3.3.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.		
ОП.09	Электрические машины и электроприводы	ПК 1.4.	ПК 2.1.										
ОП.10	Элементы гидравлических и пневматических систем	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.5.					
ОП.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 08.								
ОП.12	Компьютерное моделирование	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 3.2.						
ОП.13	Бережливое производство	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	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 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
ОП.14	Основы финансовой грамотности и предпринимательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 11.						
		ОК 01.	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**

ПЦ	Профессиональный цикл	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 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.
		ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.								
ПМ.01	**Монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ОК 11.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.											
МДК.01.01	Технология монтажа пуско-наладки мехатронных систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	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.	ОК 10.	ПК 1.2.	ПК 1.3.		
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПМ.02	**Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 10.**	**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 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.			
ПМ.03	**Разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**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.	ОК 10.	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.	ОК 10.	ПК 3.3.				
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.		
ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 09.**	**ОК 10.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	**ПК 5.4.**	**ПК 5.5.**
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	ПК 5.4.	ПК 5.5.