Согласовано

ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш"
заместитель главного энергетика - начальник ПТС
_____П. К. Сметанников
"31" _____ 2025 г.
Подпись П.К. Сметанникова удостоверяю
Руководитель группы _____Н.С. Лупарь

Утверждаю
Директор
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

15.02.18 Техническая эксплуатация и обслуживание роботизированного производства (по отраслям)

код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2025

профиль получаемого профессионального образования технологический Квалификация: техник Направленность:Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 27.11.2023 № 890

Виды деятельности
техническое обеспечение эксплуатации робототехнических комплексов
пуско-наладка и техническое обслуживание робототехнологических комплексов
организационное обеспечение внедрения средств автоматизации и механизации технологических операций
подготовка и ведение технологического процесса (по видам) на робототехнологическом комплексе

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

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
	СГ.01	История России
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.10	Основы автоматического управления
	ОП.12	Компьютерное моделирование / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
	ОП.15	Экологические основы природопользования
	ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ОК 02.		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
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
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.10	Основы автоматического управления
ОП.12	Компьютерное моделирование / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
ОП.15	Экологические основы природопользования
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
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
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Материаловедение
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.10	Основы автоматического управления
ОП.12	Компьютерное моделирование / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
ОП.15	Экологические основы природопользования
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем

	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ОК 05.		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	СГ.01	История России
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.10	Основы автоматического управления
	ОП.12	Компьютерное моделирование / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.15	Экологические основы природопользования
	ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
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

СГ.01	История России
СГ.05	Основы финансовой грамотности
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Материаловедение
ОП.15	Экологические основы природопользования
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	СГ.04	Физическая культура
	ОП.05	Охрана труда
	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	ОП.04	Техническая механика
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.06	Материаловедение
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
	ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
	ОП.10	Основы автоматического управления
	ОП.12	Компьютерное моделирование / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии
	ОП.14	Основы предпринимательской деятельности
	ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
	УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
	УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.
СГ.06	Основы бережливого производства
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
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Охрана труда
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"

УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.02	Электротехника
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.11	Электрические машины и электроприводы
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.11	Электрические машины и электроприводы
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.07	Основы вычислительной техники
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.07	Основы вычислительной техники
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.07	Основы вычислительной техники
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Электротехника
ОП.05	Охрана труда
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.12	Компьютерное моделирование / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии

МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем
УП.01.01	Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
ПП.01.01	Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.05	Охрана труда
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации..
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Материаловедение
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Охрана труда
ОП.07	Основы вычислительной техники
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.04	Техническая механика
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.07	Основы вычислительной техники

ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Электротехника
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Материаловедение
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
УП.02.01	Учебная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02.01	Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
ОП.10	Основы автоматического управления
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.10	Основы автоматического управления

	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	МДК.04.01	Выполнение работ по профессии "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"
	УП.04.01	Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
	ПП.04.01	Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих
ПК3.3		Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика
	ОП.02	Электротехника
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПК3.4		Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПК3.5		Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.05	Охрана труда
	ОП.07	Основы вычислительной техники
	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПК3.6		Выполнять пуск и наладку средств роботизации.
	СГ.06	Основы бережливого производства
	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
	УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
	ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств

ПК3.7	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.02	Электротехника
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПК3.8	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств
СГ.06	Основы бережливого производства
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.04	Техническая механика
ОП.05	Охрана труда
ОП.06	Материаловедение
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем
УП.03.01	Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств
ПП.03.01	Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств

ОО	**Основное общее образование**												
ОУП	**Обязательные 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	География												
ОУП.12	Основы безопасности и защиты Родины												
ОУП.13	Физическая культура												
ДУП	**Дополнительные учебные предметы (курсы по выбору)**												
ДУП.01	Родной язык / Родная литература												
ДУП.02	Технология												
СГ	**Социально-гуманитарный 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.**	**ПК3.2.**	**ПК3.3**	**ПК3.4**	**ПК3.5**	**ПК3.6**	**ПК3.7**	**ПК3.8**			
СГ.01	История России	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.	ОК 08.										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.						
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	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.	ПК3.2.	ПК3.3
		ПК3.4	ПК3.5	ПК3.6	ПК3.7	ПК3.8							
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 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.**	**ПК3.2.**	**ПК3.3**	**ПК3.4**	**ПК3.5**	**ПК3.6**	**ПК3.7**	**ПК3.8**			
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК3.3	
ОП.02	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 1.9.	ПК 2.7.
		ПК3.3	ПК3.7										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.
		ПК 2.4.	ПК3.2.	ПК3.3	ПК3.6	ПК3.8							

ОП.04	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.7.	ПК3.8	
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.9.	ПК 2.1.	ПК 2.4.	ПК 2.7.
		ПК3.5	ПК3.8										
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.2.	ПК 2.7.	ПК3.8		
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.6.	ПК3.4	ПК3.5						
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 2.5.
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 2.4.					
ОП.10	Основы автоматического управления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.
		ПК 2.7.	ПК 3.1.	ПК3.2.									
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	ПК 1.4.	ПК 1.5.										
ОП.12	Компьютерное моделирование / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.9.						
ОП.14	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.						
ОП.15	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.							
ОП.16	Правовые основы профессиональной деятельности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 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.**	**ПК3.2.**	**ПК3.3**	**ПК3.4**	**ПК3.5**	**ПК3.6**	**ПК3.7**	**ПК3.8**			
ПМ.01	**Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем**	**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.**						
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	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.						
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	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.
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	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.
УП.01.01	*Учебная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем*	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.						
ПП.01.01	*Производственная практика по сборке, программированию и пусконаладке мехатронных систем*	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.						
ПМ.02	**Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**
		ПК 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**								
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.								
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
УП.02.01	*Учебная практика по техническому обслуживанию*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.

УП.02.01	*узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем*	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.								
ПП.02.01	*Производственная практика по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.								
		ПК3.4	**ПК3.5**	**ПК3.6**	**ПК3.7**	**ПК3.8**							
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК3.2.	ПК3.3
		ПК3.4	ПК3.5	ПК3.6	ПК3.7	ПК3.8							
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК3.2.	ПК3.3
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК3.2.	ПК3.3
УП.03.01	*Учебная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК3.2.	ПК3.3
		ПК3.4	ПК3.5	ПК3.6	ПК3.7	ПК3.8							
ПП.03.01	*Производственная практика по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК3.2.	ПК3.3
		ПК3.4	ПК3.5	ПК3.6	ПК3.7	ПК3.8							
ПМ.04	**Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих**	**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 1.4.**
		ПК 1.5.	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**	**ПК 3.1.**
		ПК3.2.											
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 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.
		ПК3.2.											
УП.04.01	*Учебная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих*	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 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.
		ПК3.2.											
ПП.04.01	*Производственная практика по освоению одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих*	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 1.4.
		ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.	ПК 3.1.
		ПК3.2.											