Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания:31.03.2026 14:58:12
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

Минобрнауки России

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ *Сыров Игорь Анатольевич*

_____ *20___ г.*

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 31.03.2026

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 пуско-наладка мехатронных систем

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС) № 684 от 14.09.2023

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ */ Гаврилина Татьяна Александровна/*

Начальник УМУ _____ */ Саитова Зиля Равилевна/*

Зав. колледжем _____ */ Батталов Рустам Минераисович/*

План Учебный план ППССЗ СПО '150210-3-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

| - | - | - | Формы пром. атт. | | | | | | Итого аудиторных часов | | | | | | | Объем ОП | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | |

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.10	Основы автоматического управления	
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.10	Основы автоматического управления	
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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.14	Компьютерное моделирование	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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	

Индекс	Содержание	Тип
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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	
ОП.14	Компьютерное моделирование	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	
ОП.19	Основы предпринимательства	
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.1.	Осуществлять наладку простых электронных теплотехнических приборов	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.2.	Осуществлять наладку приборов и установок автоматического регулирования средней сложности	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.3.	Осуществлять наладку, проверку и сдачу в эксплуатацию сложных схем	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.4.	Осуществлять наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных систем приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 4.5.	Осуществлять комплексную наладку, регулировку и сдачу в эксплуатацию сложных и уникальных систем, приборов и систем управления оборудования на базе микропроцессорной техники	ПК
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики	
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		
ПК 1.1.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приводов в составе мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.7.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).	ПК
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 1.8.	Проводить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронной системы.	ПК
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	
ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	
МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	
МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
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.11	Электрические машины и электроприводы	
ОП.12	Основы микроэлектроники	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.	ПК
ОП.10	Основы автоматического управления	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.	ПК
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	
МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
Вид деятельности: монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств		
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.	ПК
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	
ОП.23	Мобильная робототехника	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.	ПК
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	
МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	
МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '150210-3-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
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 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.6.; ПК 1.8.; ПК 2.1.; ПК 2.6.; ПК 3.3.
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.
ОП.02	Электротехника	ОК 01.
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 07.
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.; ОК 04.; ОК 07.
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.; ОК 02.
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.; ОК 02.
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.; ОК 02.
ОП.10	Основы автоматического управления	ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.6.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.11	Электрические машины и электроприводы	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОП.12	Основы микроэлектроники	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 2.1.
ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.6.; ПК 1.8.
ОП.14	Компьютерное моделирование	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.; ОК 09.
ОП.16	Мехатронные системы и их программирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.3.
ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение	ОК 01.; ОК 02.
ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники	ОК 01.; ОК 02.
ОП.19	Основы предпринимательства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.
ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОП.23	Мобильная робототехника	ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
П	Профессиональный цикл	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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.01	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.01.01	Технология монтажа и пусконаладки 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.01.02	Технология программирования 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.
УП.01.01	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.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	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.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	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.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	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.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	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
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 3.7.; ПК 3.8.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	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.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматик	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	
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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
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.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.

КУРС 1 Учебный план ППССЗ СПО '150210-3-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											24		**1476**												41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**														
		Аудиторная нагрузка		**35.1**													**35.8**													**35.5**														
		Контактная работа		**35.1**													**35.8**													**35.5**														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**596**	**352**		**244**			**16**				ТО: 17 Э:		**864**	**824**	**516**		**308**			**16**	**6**		**18**	ТО: 23 Э: 1		**1476**	**1420**	**868**		**552**			**32**	**6**		**18**	ТО: 40 Э: 1		
1	ОУП	Обязательные учебные предметы	За К(10)	**612**	596	352		244			16					Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП К(2)	**864**	824	516		308			16	6		18		Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП К(12)	**1476**	1420	868		552			32	6		18			12
2	ОУП.01	Русский язык	К	**36**	36	18		18								Эк	**36**	28	14		14				2		6		Эк К	**72**	64	32		32				2		6		40	12
3	ОУП.02	Литература	К	**40**	40	40										За	**68**	68	68										За К	**108**	108	108										40	12
4	ОУП.03	История	К	**68**	68	68										ЗаО	**68**	68	68										ЗаО К	**136**	136	136										40	12
5	ОУП.04	Обществознание	К	**36**	36	36										За	**36**	36	36										За К	**72**	72	72										40	12
6	ОУП.05	География	К	**36**	36	36										К	**36**	36	36										К(2)	**72**	72	72										40	12
7	ОУП.06	Иностранный язык	К	**36**	36			36								За	**36**	36			36								За К	**72**	72			72								40	12
8	ОУП.07	Информатика	К	**36**	36	18		18								За	**72**	72	36		36								За К	**108**	108	54		54								40	12
9	ОУП.08	Физическая культура	За	**36**	36			36								ЗаО	**36**	36			36								За ЗаО	**72**	72			72								40	12
10	ОУП.09	Основы безопасности и защиты Родины														ЗаО	**68**	68	34		34								ЗаО	**68**	68	34		34								40	2
11	ОУП.10	Химия	К	**72**	72	36		36																					К	**72**	72	36		36								40	1
12	ОУП.11	Биология														К	**72**	72	72										К	**72**	72	72										40	2
13	ОУП.12	Математика	К	**108**	108	54		54								Эк	**232**	224	112		112				2		6		Эк К	**340**	332	166		166				2		6		40	12
14	ОУП.13	Физика	К	**108**	92	46		46			16					Эк КП	**104**	80	40		40			16	2		6		Эк КП К	**212**	172	86		86			32	2		6		40	12
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			За К(10)													Эк(3) За(4) ЗаО(3) КП К(2)													Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП К(12)														
КАНИКУЛЫ															2													9													11		

КУРС 2 Учебный план ППССЗ СПО '150210-3-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов												
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**864**											25		**1476**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**864**													**1476**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**34.6**													**35.3**													
		Аудиторная нагрузка		**28**													**26.3**													**27.2**													
		Контактная работа		**28**													**26.3**													**27.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**448**	**124**	**18**	**306**				**4**	**148**	**12**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**632**	**194**	**4**	**434**				**4**	**216**	**12**	ТО: 24 Э: 1		**1476**	**1080**	**318**	**22**	**740**				**8**	**364**	**24**	ТО: 40 Э: 2		
1	СГ.01	История России	К	**36**	26	18		8					10			За	**36**	26	18		8					10			За К	**72**	52	36		16					20			40	34
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	К	**72**	52			52					20			К	**72**	52			52					20			К(2)	**144**	104			104					40			40	34
3	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
4	СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	За	**36**	26			26					10			ЗаО	**36**	26			26					10			За ЗаО	**72**	52			52					20			40	34
5	СГ.05	Основы финансовой грамотности														К	**36**	26	18		8					10			К	**36**	26	18		8					10			40	4
6	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	Эк	**144**	102	32		70				2	34	6															Эк	**144**	102	32		70				2	34	6		40	3
7	ОП.02	Электротехника														К	**72**	52	16	4	32					20			К	**72**	52	16	4	32					20			40	4
8	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк	**72**	52	16		36				2	12	6															Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	3
9	ОП.04	Техническая механика	За	**72**	52	16		36					20																За	**72**	52	16		36					20			40	3
10	ОП.05	Охрана труда														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	4
11	ОП.06	Материаловедение														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		40	4
12	ОП.07	Основы вычислительной техники	За	**72**	52	16		36					20																За	**72**	52	16		36					20			40	3
13	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20			40	4
14	ОП.09	Математические методы решения прикладны профессиональных задач														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20			40	4
15	ОП.12	Основы микроэлектроники														ЗаО	**72**	52	16		36					20			ЗаО	**72**	52	16		36					20			40	4
16	ОП.14	Компьютерное моделирование														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20			40	4
17	ОП.15	Оборудование машиностроительного производства	К	**72**	52	16	18	18					20			ЗаО	**72**	52	16		36					20			ЗаО К	**144**	104	32	18	54					40			40	34
18	ОП.19	Основы предпринимательства														К	**36**	26	8		18					10			К	**36**	26	8		18					10			40	4
19	ОП.20	Правовое обеспечение профессиональной деятельности														К	**36**	26	12		14					10			К	**36**	26	12		14					10			40	4
ПРАКТИКИ		(План)																																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) За(3) К(4)													Эк(2) За ЗаО(3) К(9)													Эк(4) За(4) ЗаО(3) К(13)													
КАНИКУЛЫ															2													8													10		

КУРС 3 Учебный план ППССЗ СПО '150210-3-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс												Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов													
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**612**											17		**876**											24 2/6		**1488**											41 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**													**876**													**1488**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**36**													**36**													**36**													
		Аудиторная нагрузка		**24.9**													**26.4**													**25.7**													
		Контактная работа		**24.9**													**26.4**													**25.7**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**504**	**324**	**92**	**4**	**228**				**2**	**172**	**6**	ТО: 13 Э: 1		**696**	**484**	**128**	**4**	**332**		**20**		**4**	**196**	**12**	ТО: 18 1/3 Э: 1		**1200**	**808**	**220**	**8**	**560**		**20**		**6**	**368**	**18**	ТО: 31 1/3 Э: 2		
1	ОП.10	Основы автоматического управления	ЗаО	**72**	52	16		36					20															ЗаО	**72**	52	16		36					20		40	5
2	ОП.11	Электрические машины и электроприводы	Эк	**72**	52	16		36				2	12	6														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6	40	5
3	ОП.13	Программирование для автоматизированного оборудования	К	**60**	44	16		28					16			Эк	**84**	70	18		52				2	6	6		Эк К	**144**	114	34		80				2	22	6	40	56
4	ОП.16	Мехатронные системы и их программирование														К	**72**	52	16	4	32					20			К	**72**	52	16	4	32					20		40	6
5	ОП.17	Технологии решения изобретательских задач и патентоведение														Эк	**72**	52	16		36				2	12	6		Эк	**72**	52	16		36				2	12	6	40	6
6	ОП.18	Проектирование детской и образовательной робототехники														К	**72**	52	16		36					20			К	**72**	52	16		36					20		40	6
7	ОП.21	Детали мехатронных модулей, роботов и их конструирование														За	**72**	52	16		36					20			За	**72**	52	16		36					20		40	6
8	ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике														К	**24**	24	8		16								К	**24**	24	8		16							40	678
9	ПМ.01	Сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем	Эк ЗаО(4)	**408**	176	44	4	128					232															Эк ЗаО(4)	**408**	176	44	4	128					232		40	5
10	МДК.01.01	Технология монтажа и пусконаладки мехатронных систем	ЗаО	**108**	76	22	4	50					32															ЗаО	**108**	76	22	4	50					32		40	5
11	МДК.01.02	Технология программирования мехатронных систем	ЗаО	**108**	76	22		54					32															ЗаО	**108**	76	22		54					32		40	5
12	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	**72**	24			24					48															ЗаО	**72**	24			24					48		40	5
13	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	**12**									12															Эк	**12**									12		40	5
14	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем														Эк ЗаО(3) КР	**480**	182	38		124		20			298			Эк ЗаО(3) КР	**480**	182	38		124		20			298		40	6
15	МДК.02.01	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем														ЗаО КР	**180**	146	38		88		20			34			ЗаО КР	**180**	146	38		88		20			34		40	6
16	УП.02.01	Учебная практика														ЗаО	**108**	36			36					72			ЗаО	**108**	36			36					72		40	6
17	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю														Эк	**12**									12			Эк	**12**									12		40	6
ПРАКТИКИ		(План)		108									108		3		180									180		5		288									288		8		
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108									108		3														ЗаО	108									108		3	40	5
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)														ЗаО	180									180		5	ЗаО	180									180		5	40	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) ЗаО(5) К													Эк(3) За ЗаО(3) КР К(3)													Эк(5) За ЗаО(8) КР К(4)													
КАНИКУЛЫ															2													8 4/6													10 4/6		

КУРС 4 Учебный план ППССЗ СПО '150210-3-4М.plx', код специальности 15.02.10, год начала подготовки 2024

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**600**											17		**900**											25		**1500**											42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**600**													**900**													**1500**													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы		**34.9**													**36**													**35.5**													
		Аудиторная нагрузка		**28.6**													**28.3**													**28.4**													
		Контактная работа		**28.6**													**28.3**													**28.4**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**384**	**286**	**84**		**180**	**2**	**20**		**2**	**90**	**6**	ТО: 10 Э: 1		**324**	**226**	**66**	**8**	**152**				**2**	**90**	**6**	ТО: 8 Э: 1		**708**	**512**	**150**	**8**	**332**	**2**	**20**		**4**	**180**	**12**	ТО: 18 Э: 2		
1	ОП.22	Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	К	**54**	26	8		18					28			К	**30**	24	8		16					6			К(2)	**84**	50	16		34					34			40	678
2	ОП.23	Мобильная робототехника	К	**36**	36	12		24								К	**72**	48	12	2	34					24			К(2)	**108**	84	24	2	58					24			40	78
3	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	Эк(2) ЗаО(3) КР	**510**	260	64		174	2	20		2	242	6															Эк(2) ЗаО(3) КР	**510**	260	64		174	2	20		2	242	6		40	7
4	МДК.03.01	Разработка и моделирование мехатронных систем	Эк КР	**144**	122	32		70		20		2	14	6															Эк КР	**144**	122	32		70		20		2	14	6		40	7
5	МДК.03.02	Оптимизация работы мехатронных систем	ЗаО	**144**	102	32		68	2				42																ЗаО	**144**	102	32		68	2				42			40	7
6	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	Эк	**6**									6																Эк	**6**									6			40	7
7	ПМ.04	Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих "Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике"														Эк(2) ЗаО(4)	**582**	214	46	6	162				2	360	6		Эк(2) ЗаО(4)	**582**	214	46	6	162				2	360	6		40	8
8	МДК.04.01	Технология слесарных и слесарно-сборочных работ														ЗаО	**36**	26	8	2	16					10			ЗаО	**36**	26	8	2	16					10			40	8
9	МДК.04.02	Технология электромонтажных работ с контрольно-измерительными приборами и средствами автоматики														Эк	**108**	76	22	2	52				2	24	6		Эк	**108**	76	22	2	52				2	24	6		40	8
10	МДК.04.03	Сборка, ремонт, регулировка контрольно-измерительных приборов и систем автоматики														ЗаО	**72**	52	16	2	34					20			ЗаО	**72**	52	16	2	34					20			40	8
11	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен														Эк	**6**									6			Эк	**6**									6			40	8
ПРАКТИКИ		(План)		216	36			36					180		6		360	60			60					300		10		576	96			96					480		16		
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	108	36			36					72		3														ЗаО	108	36			36					72		3	40	7
	УП.04.01	Учебная практика														ЗаО	180	60			60					120		5	ЗаО	180	60			60					120		5	40	8
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ЗаО	108									108		3														ЗаО	108									108		3	40	7
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)														ЗаО	180									180		5	ЗаО	180									180		5	40	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															216									216		6		216									216		6		
	ГИА.01(Г)	Демонстрационный экзамен															216									216		6		216									216		6	40	8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИ			Эк(2) ЗаО(3) КР К(2)													Эк(2) ЗаО(4) К(2)													Эк(4) ЗаО(7) КР К(4)														
КАНИКУЛЫ															2																										2		