

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе практики

ПДП.01 Производственная практика (преддипломная)

Специальность: 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Квалификация выпускника: техник – мехатроник

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Форма обучения: очная

Год начала подготовки - 2020 г.

Целью практики является:

углубление и закрепление обучающимися общих и профессиональных компетенций, приобретенных в результате освоения профессионального модуля, проверка их готовности к самостоятельной трудовой деятельности в условиях реального производства.

Задачами практики являются:

сформировать, закрепить, развить практические навыки и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с - монтажом, программированием и пуско-наладкой мехатронных систем; - техническим обслуживанием, ремонтом и испытанием мехатронных систем; - разработкой, моделированием и оптимизацией работы мехатронных систем; - освоением одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Перечень формируемых компетенций:

ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК.2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК.4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК.5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК.6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК.7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК.8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК.9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 1.1. - выполнять монтаж компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

ПК 1.2. - осуществлять настройку и конфигурирование программируемых логических контроллеров и микропроцессорных систем в соответствии с принципиальными схемами подключения.

ПК 1.3. – разрабатывать управляющие программы мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.4. - выполнять работы по наладке компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

ПК.2.1 - осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

ПК.2.2 - диагностировать неисправности мехатронных систем с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.

ПК.2.3 - производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

ПК 3.1. Составлять схемы простых мехатронных систем в соответствии с техническим заданием.

ПК 3.2. Моделировать работу простых мехатронных схем.

ПК 3.3 Оптимизировать работу компонентов и модулей мехатронных систем в соответствии с технической документацией.

ДПК.1.1 Наладка простых электронных теплотехнических приборов.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики:

по плану – 144 часов,

с преподавателем – 144 часов,

в том числе часов вариативной части – 0 часов.

При реализации практики предполагается организация практической подготовки, направленной на выполнение работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью:

ВД 01 монтаж, программирование и пуско-наладка мехатронных систем;

ВД 02 техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем;

ВД 03 разработка, моделирование и оптимизация работы мехатронных систем;

ВД 04 освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих - выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике.

Форма контроля: дифференцированный зачет – 8-ой семестр.