

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПП 02.01**

**1.1 Область рабочей программы:** рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)** и примерной основной образовательной программы Федерального учебно-методического объединения в системе СПО по укрупненным группам профессий, специальностей **15.00.00 Машиностроение** квалификация **Техник – мехатроник**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание компонентов и модулей мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.

ПК 2.2. Диагностировать неисправности мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов с использованием алгоритмов поиска и устранения неисправностей.

ПК 2.3. Производить замену и ремонт компонентов и модулей мехатронных систем и мобильных робототехнических комплексов в соответствии с технической документацией.

**1.2. Цели и задачи производственной практики (по профилю специальности) – требования к результатам освоения производственной практики:**

Основной целью производственной практики (по профилю специальности) является углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в процессе обучения; приобретение необходимых профессиональных навыков работы в соответствующих учреждениях в рамках профессионального модуля.

**Задачами** производственной практики (по профилю специальности) являются:

- Произведения монтажа мехатронных систем
- Произведения программирование и мехатронных систем
- Произведения пуско-наладки мехатронных систем
- Ремонту мехатронных систем
- Испытаниям мехатронных систем
- Разработке мехатронных систем
- Моделированию мехатронных систем
- Оптимизации работы мехатронных систем
- Эксплуатации мобильных робототехнических комплексов
- Конструированию мобильных робототехнических комплексов
- Монтажу мобильных робототехнических комплексов
- Техническому обслуживанию мобильных робототехнических комплексов
- Ремонту мобильных робототехнических комплексов.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения производственной практики должен:

**иметь практический опыт:**

выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту гидравлических и пневматических устройств и систем, электрического и электромеханического оборудования;

обнаруживать неисправную работу оборудования и принимать меры для устранения и предупреждения отказов и аварий мехатронных систем;

выполнять работы по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации оборудования;

распознавание сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;

проведение анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;

определение этапов решения задачи;  
определение потребности в информации;  
осуществление эффективного поиска;  
выделение всех возможных источников нужных ресурсов, в том числе неочевидных;  
разработка детального плана действий;  
оценка рисков на каждом шагу;  
оценка плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации,  
предложение критериев оценки и рекомендации по улучшению плана;  
планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;  
проведение анализа полученной информации, выделение в ней главных аспектов;  
структурирование отобранной информации в соответствии с параметрами поиска;  
интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности;  
использование актуальной нормативно-правовой документации по профессии (специальности);  
применение современной научной профессиональной терминологии;  
определение траектории профессионального развития и самообразования;  
участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач;  
планирование профессиональной деятельности;  
грамотно устно и письменно излагать свои мысли по профессиональной тематике на государственном языке;  
проявление толерантности в рабочем коллективе;  
применение в профессиональной деятельности инструкций на государственном и иностранном языке;  
ведение общения на профессиональные темы.

**1.3. Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики:**  
на производственную практику отводится 108 часов (3 недели).