

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

3 года 10 месяцев на базе *основного общего образования*

Год начала подготовки 2025 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается пм

Профессиональный модуль *ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем* относится к профессиональному циклу учебного плана 15.02.10 «Мехатроника и робототехника (по отраслям)».

2. Общая трудоёмкость

Профессиональный модуль *ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем* изучается в объеме **401 часа**, которые включают **136 ч.** лекций, **68 ч.** практических и лабораторных занятий, **14 ч.** самостоятельной работы, **3 ч.** консультаций, **36 ч.** промежуточной аттестации, **144 ч.** практики.

В том числе количество часов в форме практической подготовки- 390 часов.

3. Место ПМ в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль *ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем* относится к профессиональному циклу обязательной части профессионального модуля ПМ.02 «*Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем*» учебного плана.

4. Требования к результатам освоения ПМ:

Процесс изучения профессионального модуля *ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем* направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)** и **профессиональных компетенций (ПК)**:

ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 2.6.; ПК 2.7

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК.2.1. Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.

ПК.2.2. Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.

ПК.2.3. Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.

ПК.2.4. Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.

ПК.2.5. Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.

ПК.2.6. Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.

ПК.2.7. Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.

5. Содержание пм

В основе профессионального модуля *ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем* лежат 2 междисциплинарных курса и 2 практики:

МДК.02.01 Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
МДК.02.02 Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем
УП.02 Учебная практика. Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности). Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем

Обучение проходит в ходе аудиторной (лекции, лабораторные занятия) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

7. Формы организации учебного процесса по пм

Изучение профессионального модуля *ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем* складывается из следующих элементов:

- лекции;
- лабораторные занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при выполнении практических заданий, изучение основной и дополнительной литературы;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов осуществляется с использованием:

- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети «Интернет».

8. Виды контроля

№ 7 семестр – экзамены; зачеты с оценкой.