

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса

МДК 04.01 Методы обслуживания КИП

по специальности *15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)*

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2020 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается междисциплинарный курс

Междисциплинарный курс **МДК 04.01 Методы обслуживания КИП** входит в основную образовательную программу по специальности 15.02.10 "Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)".

2. Общая трудоёмкость

Междисциплинарный курс **МДК 04.01 Методы обслуживания КИП** изучается в объеме 86 часов, которые включают (48 ч. лекций, 29 ч. лабораторных занятий, 1 ч. самостоятельных занятий, 2 ч. консультаций, 6 ч. промежуточной аттестации).

3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы

Междисциплинарный курс **МДК 04.01 Методы обслуживания КИП** относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение междисциплинарного курса требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам:

ПД.01 "Математика"; ПД.02 "Физика"; ПД.03 "Информатика"; ОП.01 "Инженерная графика"; ОП.02 "Техническая механика"; ОП.03 "Материаловедение"; ОП.04 "Электротехника и электроника".

Междисциплинарный курс **МДК 04.01 Методы обслуживания КИП** является предшествующим для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения междисциплинарного курса:

МДК 04.01 Методы обслуживания КИП направлен на формирование следующих **общих и профессиональных компетенций**:

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК.1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК.2 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ДПК.1.1 | Наладка простых электронных теплотехнических приборов |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- У1 — выбирать методы измерений технологических параметров;
- У2 — проводить измерения физических величин на средствах измерения;
- У3 — выбирать соответствующие комплекты средств измерений КИП.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- З1 — метрологические характеристики КИП;
- З2 — методы и средства измерения технологических параметров;
- З3 — принцип работы типовых контрольно-измерительных приборов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- П1 — применения контрольно-измерительных приборов;
- П2 — ремонта, градуировки и проверки КИП;
- П3 — использования контрольно-измерительных приборов в технологических процессах.

5. Содержание междисциплинарного курса

В основе междисциплинарного курса лежат 2 основополагающих раздела:

РАЗДЕЛ 1. Контрольно-измерительные приборы

РАЗДЕЛ 2. Обслуживание КИП

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

7. Формы организации учебного процесса по междисциплинарному курсу

Изучение междисциплинарного курса **МДК 04.01 Методы обслуживания КИП**

складывается из следующих элементов:

- лекции по междисциплинарному курсу в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- лабораторные занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- периодических изданий;
- сети "Интернет".

8. Виды контроля

экзамен – 4-й семестр.