

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

по специальности: 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2023г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ЕН.02 Информатика входит в основную образовательную программу по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина ЕН.02 Информатика изучается в объеме **80** часов, которые включают (**24** ч. лекций, **32** ч. практических занятий, **11** ч. самостоятельных занятий, **1** ч. консультаций, **12** ч. промежуточная аттестация).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 20 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина ЕН.02 Информатика относится к дисциплинам математического и общего естественнонаучного профессиональной подготовки.

Изучение дисциплины ЕН.02 Информатика требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОУП.05 Информатика.

Дисциплина ЕН.02 Информатика является предшествующей для освоения профессиональных модулей.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих общих компетенций (ОК):

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1-применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов;

У2- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

З1- знать единицы и методы измерения количества информации;

З2- методы и способы преобразования чисел из различных систем счисления;

З3 - основы построения схем алгоритмов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

П1 Использования информационных технологий в профессиональной деятельности.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 2 основополагающих раздела:

1. Информатика

2. Основы алгоритмизации

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

6. Формы организации учебного процесса по дисциплине

Изучение дисциплины складывается из следующих элементов:

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

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

- лекционных материалов;
- рекомендуемой литературы;
- сети «Интернет».

7. Виды контроля

Экзамен – 3 семестр.