

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ЕН.02 Информатика

по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Год начала подготовки: 2022 г.

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина ЕН.02 Информатика входит в основную образовательную программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина 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: ПУП.02 Информатика.

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

4. Общая характеристика учебной дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование ЕН 02. Информатика на формирование следующих общих и профессиональных компетенций (ОК, ПК):

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

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

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

ОК 03. ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

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;

ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах с помощью средств ИКТ;

ПК 3.3 Выполнение расчетов технико-экономических показателей строительства автомобильных дорог и аэродромов;

ПК 4.5 Выполнение расчетов технико-экономических показателей ремонта автомобильных дорог и аэродромов.

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

У1- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; пользоваться персональными компьютерами и программами к ним по проектированию автомобильных дорог и аэродромов;

У2- определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска информации;

У3- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.

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

31- алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях;

32- формат оформления результатов поиска информации;

33- современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

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

П1- Использования методов компьютерного моделирования в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности;

П2- Использования ПК для представления и анализа данных.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих раздела:

1. Общий состав и структура ЭВМ. Системное программное обеспечение.
2. Использование офисного программного обеспечения при оформлении электронных документов.
3. Сетевые технологии.

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 Информатика 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, которая проводится в форме экзамена.

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

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

8. Виды контроля

Экзамен - 3-й семестр.