

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины (профессионального модуля)

ЕН.02 Информатика

по специальности: 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов
3 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина (профессионального модуля)

Дисциплина (профессиональный модуль) «Информатика» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина (профессиональный модуль) «Информатика» изучается в объеме 52 часов, которые включают (24 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 4 ч. самостоятельных занятий).

3. Место дисциплины (профессионального модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (профессиональный модуль) «Информатика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу части учебного плана.

Дисциплина (профессиональный модуль) «Информатика» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины (профессионального модуля):

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Информатика» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- 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. 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.

Процесс изучения дисциплины (профессионального модуля) «Информатика» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- ПК.1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов;
- ПК.1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах.
- 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 изучения дисциплины (профессионального модуля) студент должен:

Знать:

- 31 основные понятия автоматизированной обработки информации;
- 32 общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- 33 методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- 34 базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Уметь:

- У1 осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
- У2 обрабатывать текстовую и числовую информацию, используя средства пакета прикладных программ;
- У3 применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.

5. Содержание дисциплины (профессионального модуля)

В основе дисциплины (профессионального модуля) лежат 2 основополагающих раздела:

1. Основы информатики. Работа с ПК. Операционные системы. Компьютерные сети:
 - Информация и Информатика. Вычислительная техника
 - Основы работы с операционной системой
 - Компьютерные сети, Интернет, компьютерная безопасность
2. Применение офисного программного обеспечения при создании электронного документа
 - Создание простых и комплексных текстовых документов
 - Обработка данных средствами электронных таблиц
 - Электронная презентация

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 (профессионального модуля)

Изучение дисциплины (профессионального модуля) «Информатика» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) 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 и лабораторным занятиям;
- выполнение индивидуального или группового задания;
- подготовка к промежуточной аттестации.

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

- лекционных материалов;

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

7. Виды контроля

Зачет – 3 семестр.