

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК.01.04. Информационные технологии в профессиональной деятельности

по специальности: 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

Срок обучения: 3 года 10 месяцев

### **1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина**

Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в основную образовательную программу по специальности: 08.02.05 «Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов»

### **2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в объеме 80 часов, которые включают (32 ч. лекций, 16 ч. практических занятий, 13 ч. самостоятельных занятий).

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

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к профессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Математика, Информатика.

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

### **4. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК):**

- ОК.09 - использовать информационные технологии в профессиональной деятельности,
- ОК.10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
- ОК.11 - Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Процесс изучения дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК):** -

- ПК 1.1. Проводить геодезические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 1.2. Проводить геологические работы в процессе изыскания автомобильных дорог и аэродромов.
- ПК 1.3. Проектировать конструктивные элементы автомобильных дорог и аэродромов
- ПК 1.4. Проектировать транспортные сооружения и их элементы на автомобильных дорогах и аэродромах..

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;
- моделирование и прогнозирование в профессиональной деятельности.

**Уметь:**

- использовать средства вычислительной техники в профессиональной деятельности;
- применять компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности.

**Иметь практический опыт:**

- в осознании социальной значимости своей будущей профессии, обладании мотивации к осуществлению профессиональной деятельности;

**5. Содержание дисциплины**

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих разделов:

1. Технические средства и программное обеспечение.
2. Компьютерные сети.
3. Технология сбора, обработки и преобразования информации.
4. Программные средства.

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 Информационные технологии в профессиональной деятельности складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельное изучение проблем, вынесенных на лекционных и практических занятиях;
- самостоятельное изучение отдельных вопросов, не включенных в содержание лекционных и практических занятий;
- подготовка к текущему и промежуточному контролю знаний;
- подготовка к дифференциальному зачету и т.д.

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**

Экзамен – 5 семестр.