

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины

ОП.05	Информационные технологии в профессиональной деятельности
индекс по учебному плану	наименование дисциплины

по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2 года 10 месяцев
Нормативный срок обучения

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности изучается в объеме 64 часов, которые включают (24 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 1 ч. консультаций, 3 ч. самостоятельных занятий, 12 ч. промежуточной аттестации).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к общепрофессиональному 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 иностранных языках.

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

- ПК.1.3 - разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования,
- ПК.1.4 - участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (BIM-технологий) в профессиональной деятельности;
- основные этапы решения профессиональных задач с помощью персонального компьютера;
- перечень периферийных устройств, необходимых для реализации автоматизированного рабочего места на базе персонального компьютера;
- технологию поиска информации;
- технологию освоения пакетов прикладных программ.

Уметь:

- применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;
- использовать программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;
- отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;
- устанавливать пакеты прикладных программ.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 3 основополагающих разделов:

1. Информационные технологии.
2. Программные средства.
3. Программное обеспечение.

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

4. 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 итоговому зачету;
- подготовка к экзамену 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».

5. Виды контроля

Экзамен – 3 семестр.