

Аннотация рабочей программы дисциплины
ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности
ППССЗ 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений
(на базе среднего общего образования)

1. Цель дисциплины: целью преподавания дисциплины является ознакомление с современными информационными технологиями, моделями, методами и средствами решения функциональных задач и организации информационных процессов.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:

Дисциплина относится к профессиональному циклу.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся **должен 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.

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

- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий для информационного моделирования (ВІМ-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.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| |
|--|
| 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 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| 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 |
| ПК 2.3. Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов |

4. Общий объем дисциплины по очной форме обучения составляет:
максимальной учебной нагрузки обучающегося **100** часов, в том числе:
– обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **86** часов;
– самостоятельной работы обучающегося - **14** часов.

5. Основные разделы дисциплины:

Раздел 1. Методы и средства информационных технологий

Раздел 2. Программные средства информационных технологий. Двух- и трехмерное моделирование

Раздел 3. Программное обеспечение для информационного моделирования

Раздел 4. Электронные коммуникации в профессиональной деятельности

6. Дополнительная информация: промежуточная аттестация - дифференцированный зачет.