

АННОТАЦИЯ  
к рабочей программе дисциплины

**ОП 10**  
индекс по учебному плану

**Инновации в строительстве**  
наименование дисциплины (профессионального модуля)

по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений  
код наименование специальности

3 года 10 месяцев  
Нормативный срок обучения

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

Дисциплина «Инновации в строительстве» входит в основную образовательную программу по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

**2. Общая трудоёмкость**

Дисциплина «Инновации в строительстве» изучается в объеме 52 часа, которые включают (24 ч. лекций, 24 ч. практических занятий, 4 ч. самостоятельных занятий).

**3. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Инновации в строительстве» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана (вариативная часть).

Изучение дисциплины «Инновации в строительстве» требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплине: «Строительные материалы»; «Метрология, стандартизация и сертификация».

Дисциплина «Инновации в строительстве» является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины «Инновации в строительстве» направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

–ОК 1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

–ОК 2 - Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

–ОК 10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Процесс изучения дисциплины «Инновации в строительстве» направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

–ПК 2.3. - Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

**31** - Основные понятия теории инноватики;

**32** - Роль инноваций в развитии строительного производства;

**33**- Основные характеристики новых современных строительных материалов и технологий;

**34** - Основные нормативные документы, связанные с регулированием инновационной деятельности в России;

**35** - Комплекс организационных форм, обеспечивающих инновационную деятельность;

## 36 – Методы и критерии оценки инновационных проектов.

### Уметь:

**У1** - Выделять и классифицировать инновационные продукты и технологии в строительной отрасли;

**У2** - Оценивать совокупность показателей инновационной деятельности строительных предприятий;

**У3** - Анализировать инновационные проекты, формировать технико-экономические обоснования инновационных проектов в строительной сфере;

**У4** - Организовывать внедрение передовых методов и приемов труда.

## 5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины «Инновации в строительстве» лежат 10 основополагающих разделов:

1. Инновации. Инновационный процесс. Жизненный цикл продукции.
2. Роль инноваций в строительстве.
3. Инновационная деятельность. Формы инновационной деятельности в строительной отрасли.
4. Инновационная инфраструктура.
5. Финансирование инновационной деятельности.
6. Региональное регулирование инновационной деятельности в строительстве.
7. Интеллектуальная собственность.
8. Критерии оценки научно-технической продукции.
9. Методы оценки инновационных проектов.
10. Планирование инновационных процессов в строительной организации.

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 «Инновации в строительстве» складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине в соответствии с рабочей программой и календарным планом;
- практические занятия;
- самостоятельная работа обучающегося при освоении учебного материала, изучение основной и дополнительной литературы;
- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;
- подготовка к текущему контролю знаний;
- подготовка к промежуточной аттестации;

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

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

## 7. Виды контроля

Диф. зачет – 5 семестр.