

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### *Инновации в производстве строительных материалов*

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 акад. часа).

#### **Цели и задачи дисциплины**

*Цель освоения дисциплины* - сформировать у студентов комплексное представление о современных строительных и отделочных материалах.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных и профильных компетенций.

#### *Задачи дисциплины:*

- показать на примере материалов одной группы назначения разность свойств и эффективность;
- проанализировать современные строительные и отделочные материалы, выявить материалы которые имеют наибольшую эффективность, по физическим, механическим, экологическим и экономическим показателям;
- сконцентрировать внимание студентов на применение современных строительных и отделочных материалов.

#### **Краткое содержание дисциплины**

Современные кровельные материалы. Современные гидроизоляционные материалы. Современные виды потолков. Современные виды полов. Современные теплоизоляционные материалы. Применение современных строительных материалов для фасадов. Современные отделочные материалы.

#### **Выпускник должен обладать следующей компетенцией:**

Способность принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3).

#### **В результате освоения дисциплины студент должен:**

##### **Знать:**

- описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии (для ОПК-3);
- выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности (для ОПК-3);

- оценку инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессами (явлений), а также защиту от их последствий (для ОПК-3).

**Уметь:**

- осуществлять выбор планировочной схемы здания, оценку преимуществ и недостатков выбранной планировочной схемы (для ОПК-3);

- производить выбор конструктивной схемы здания, оценку преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы (для ОПК-3);

- производить выбор габаритов и типа строительных конструкций здания, оценку преимуществ и недостатков выбранного конструктивного решения (для ОПК-3).

**Владеть:**

- оценки условий работы строительных конструкций, оценки взаимного влияния объектов строительства и окружающей среды (для ОПК-3);

- выбора строительных материалов для строительных конструкций (изделий) (для ОПК-3);

- определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований (для ОПК-3).

**Виды учебной работы:** аудиторские занятия, самостоятельная работа студентов.

**Форма итогового контроля:** зачет.