

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: аудиторные занятия, самостоятельная работа студентов.

Форма итогового контроля: зачет.