

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

ОП.08

Строительные материалы

по специальности: **08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»**

Срок обучения: 2 года 10 месяцев

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина строительные материалы входит в основную образовательную программу по специальности «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений».

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина строительные материалы изучается в объеме 92 часов, которые включают (34 ч. лекций, 36 ч. практических занятий, 1 ч. консультаций, 9 ч. самостоятельных занятий и 12 ч промежуточной аттестации).

В том числе количество часов в форме практической подготовки: 0 ч.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Строительные материалы» относится к общепрофессиональному циклу учебного плана.

Изучение дисциплины строительные материалы требует основных знаний, умений и компетенций студента по курсам: математика, сварка и резка металлов.

Дисциплина строительные материалы является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины строительные материалы направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

Процесс изучения дисциплины строительные материалы направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

ПК 1.1 Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями.

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

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

З1 - основную номенклатуру строительных материалов, используемых в строительном производстве с привязкой к производителям;

З2 - виды и свойства основных строительных материалов, изделий и кон-

струкций, в том числе применяемых при электрозащите, тепло- и звукоизоляции, огнезащите, при создании решений для влажных и мокрых помещений, антивандальной защиты.

Уметь:

У1 - определять по внешним признакам и маркировке вид и качество строительных материалов и изделий;

У2 - производить выбор строительных материалов конструктивных элементов;

У3 - осуществлять входной контроль поступающих на объект строительных материалов, изделий и конструкций;

У4 - обеспечивать приемку и хранение материалов, изделий, конструкций в соответствии с нормативно-технической документацией;

У5 - распознавать различные виды дефектов отделочных, изоляционных и защитных покрытий;

У6 - классифицировать строительные материалы с привязкой к производителям.

Иметь практический опыт:

П1 – в определении основных свойств строительных материалов;

П2 – в осуществлении анализа и рационального выбора материала при изготовлении конкретной строительной конструкции.

5. Содержание дисциплины

В основе дисциплины лежат 4 основополагающих раздела:

1. Основные общие сведения о строительных материалах.
2. Основы технологии строительных материалов и изделий.
3. Природные строительные материалы.
4. Искусственные строительные материалы.

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 строительные материалы 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 экзамену.

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

Экзамен – 2 семестр