

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ»

по основной образовательной программе бакалавриата 08.03.01 «Строительство», профиль
«Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций»
(по УП 2018г.)

1. Цели освоения дисциплины:

- сформировать у студентов представление о функциональной взаимосвязи материала и конструкции, предопределяющей выбор и оптимизацию свойств материала, исходя из назначения долговечности и условий эксплуатации конструкций;
- изучить состав, структуру и технологические основы получения материалов с заданными функциональными свойствами с использованием природного и техногенного сырья, инструментальных методов контроля качества и сертификации на стадиях производства и потребления.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

общефессиональные компетенции (ОПК):

- готов к работе в коллективе, способен осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения (ОПК-7);

профессиональные компетенции (ПК):

- способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы (ПК-6);
- способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12).

3. Трудоемкость дисциплины – 5 ЗЕ (180 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина содержит следующие разделы:

- Состав и строение строительных материалов.
- Основные свойства строительных материалов.
- Строительные и сырьевые материалы из горных пород.
- Строительные материалы и изделия из древесины.
- Керамические строительные материалы.
- Минеральные вяжущие вещества.
- Материалы на основе минеральных вяжущих веществ.
- Строительное стекло.
- Металлические строительные материалы и изделия.
- Строительные материалы и изделия из пластмасс.
- Теплоизоляционные строительные материалы и изделия.
- Акустические материалы.
- Органические вяжущие вещества и материалы на их основе.
- Лакокрасочные материалы.
- Ресурсо- и энергосбережение при производстве и применении строительных материалов.

лов.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

Разработал:

доцент кафедры СМ

В.М. Каракулов

Проверил:

декан СТФ

И.В. Харламов

