

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины, направления подготовки
270800.62 «Строительство» Б.3.Б.2 «Строительные материалы»**

1. Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина относится к базовой части профессионального цикла, изучается во втором семестре первого курса. Знания, умения и навыки приобретаемые в ходе изучения дисциплины необходимы для выполнения научно-исследовательской практики и научно-исследовательской работы студента бакалавриата. Для освоения дисциплины необходимо приобретение компетенций по дисциплинам: Физика, Химия.

2. Цель изучения дисциплины

Курс «Строительные материалы» преследует цель теоретической и практической подготовки будущих специалистов в области строительного материаловедения, необходимой для:

- правильного использования марок строительных материалов;
- расширения знаний в области строительных материалов.

3. Структура дисциплины

Разновидности строительных материалов, их определения. Зависимость свойств материала от способов производства. Технологические и эксплуатационные свойства материалов. Методы определения марок строительных материалов. Химический, фазовый и минеральный составы материалов. Применение и сравнительный анализ строительных материалов.

4. Требования к результатам освоения дисциплины.

Студент по итогам изучения курса должен обладать рядом компетенций: владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (ОК-1); умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь (ОК-2); готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе (ОК-3); стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6) умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков (ОК-7); владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-12); знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-17); способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок (ПК-19).

В результате изучения дисциплины студент должен знать:

- разновидности строительных материалов;
- способы определения марок строительных материалов;
- свойства строительных материалов;
- способы производства строительных материалов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

3 зачетные единицы (108 часов). **Форма контроля:** итоговая аттестация — экзамен.

Составитель: Галеев Руслан Разинович, доцент кафедры Промышленного гражданского строительства и строительных материалов.