

Материаловедение

1 Цели изучения дисциплины:

- изучение обработки, способов получения и области применения строительных и конструкционных материалов.

2 Задачи изучения дисциплины:

- изучение состава и строения, а также особенностей обработки различных материалов;
- ознакомление с основными группами материалов, их свойствами и областями применения;
- знание принципов устройства типового оборудования, инструментов и приспособлений технологического процесса получения материалов, а также областей их применения.

3 Место дисциплины в структуре ООП вуза

Учебная дисциплина «Материаловедение» является дисциплиной базовой (общепрофессиональной) части профессионального цикла дисциплин учебного плана основной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению 21.03.02 - Землеустройство и кадастры.

Курс базируется на дисциплинах естественнонаучного цикла: физика, химия, экология, геология, природопользование.

Основы, которые получены в результате освоения предшествующих дисциплин, и которые необходимы для освоения дисциплины «Материаловедение», являются «входными» знаниями, умениями и готовностями обучающегося.

Материаловедение является предшествующей для таких дисциплин как основы землеустройства, основы градостроительства и планировка населенных мест, инженерное обустройство территории.

4 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать способность и готовность реализовать следующие *общекультурные (ОК) компетенции*:

– способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7).

Программой учебной дисциплины предусмотрены следующие виды учебной работы:

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость (всего)	108
Аудиторная нагрузка (всего) :	32
Лекции	16
Практические, семинарские занятия	16
Самостоятельная работа студента	76
Вид аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен)	зачет

Общая трудоемкость освоения учебной дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов).