

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ-1»

Направление подготовки/специальность: 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единиц.

Цели дисциплины:

- формирование систематических знаний о современных конструкционных материалах, их месте и роли в современном производстве;
- расширение и углубление понятий материаловедения и конструкционных материалов;
- развитие способности использовать естественнонаучные и математические знания.

Задачи дисциплины:

- стимулирование формирования общекультурных компетенций бакалавра через развитие культуры мышления в аспекте применения на практике современных конструкционных материалов и материаловедения;
- расширение систематизированных знаний в области конструкционных материалов для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирование у них опыта использования конструкционных материалов в ходе решения практических задач и стимулирование исследовательской деятельности студентов в процессе

освоения дисциплины.1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ-1» относится к блоку дисциплины (модули) по выбору (ДВ.) из части, формируемой участниками образовательных отношений.

студенты используют знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения модулей «Машиноведение», «Графика» вариативной части и модулей «Материаловедение – 1», «Практикумы по обработке материалов - 1», дисциплин и курсов по выбору профессионального цикла.

Освоение модуля «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ-1» является необходимой основой для прохождения педагогической практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины. Изучение дисциплины «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ-1» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

УК-1 – способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ПК-2 – способен конструировать содержание образования в предметной области в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего общего образования, с уровнем развития современной науки и с учетом возрастных особенностей обучающихся;

ПК-3 – способен осуществлять обучение учебному предмету, включая мотивацию учебно- познавательной деятельности, на основе использования современных предметно- методических подходов и образовательных технологий.

Основные разделы дисциплины:

Курсовые работы не предусмотрены

Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине: семестр 5 – зачет.