

**Аннотация дисциплины**

Дисциплина (Модуль)	<b>Материаловедение</b>
Реализуемые компетенции	<p>ОПК-1 Способность к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологии</p> <p>ПК-1 Способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки</p> <p>ПК-15 Умение выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализаций технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>ОПК-1 Знать: основные свойства материалов, используемых для конструирования технологических машин и оборудования. Шифр 3 (ОПК-1) - 8 Уметь: сопоставлять основные свойства и характеристики конструкционных материалов и выбирать наиболее подходящие из них. Шифр: У (ОПК-1) - 8 Владеть навыками приобретения новых знаний в области материаловедения и конструкционных материалов. Шифр: В (ОПК-1) - 8</p> <p>ПК-1 Знать: зависимости свойств материалов от их строения при воздействии разных факторов для правильного выбора материал конкретного изделия Шифр: 3 (ПК-1) - 4 Уметь: выбирать конструкционный материала для производства изделия с оптимальным уровнем эксплуатационных и технологических свойств Шифр: У (ПК-1) - 4 Владеть: навыками обоснованного выбора конструкционного материала для производства изделия с оптимальным уровнем эксплуатационных и технологических свойств, методов его упрочнения (разупрочнения) с учетом технологических свойств и экономической целесообразности Шифр: В (ПК-1) – 4</p> <p>ПК-15 Знать: о строении металлов и сплавов, о наиболее важных физических и химических превращениях в металлах и сплавах; о свойствах основных конструкционных и инструментальных материалов. Шифр: 3 (ПК-15) – 1 Уметь: выбирать маркировки и свойств конструкционных и инструментальных материалов. Шифр: У (ПК-15) – 1 Владеть: навыками обоснованного выбора конструкционного материала для производства изделия с оптимальным уровнем эксплуатационных и технологических свойств, методов его упрочнения (разупрочнения) с учетом технологических свойств и экономической целесообразности</p>

	Шифр: В (ПК-15) – 1
Трудоемкость, з.е./час	3/108
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет, 4 семестр