

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Производство и проектирование заготовок в машиностроении
Направление (специальность) подготовки	15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1. Дисциплины (модули). Часть, формируемая участниками образовательных отношений.
Трудоемкость (з.е. / часы)	5 з.е. / 180 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является ознакомление и формирование у студентов комплекса специальных знаний и навыков, необходимых для выбора и проектирования оптимальных конструкций заготовок в машиностроении при заданном условии производства.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-1. Способен обеспечить технологичность конструкций деталей машиностроения средней сложности; ПК-2. Способен разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности; ПК-4. Способен выбирать заготовки для производства деталей машиностроения средней сложности.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Принципы, формы и методы организации заготовительного производства», «Выбор способа получения заготовок», «Проектирование и производство литых заготовок», «Проектирование и производство заготовок обработкой металлов давлением», «Проектирование сварных и комбинированных заготовок», «Заготовки из неметаллических материалов». «Выбор способа получения заготовки методом влияния факторов», «Выбор рационального способа литья и проектирование отливки», «Выбор рационального способа штамповки и проектирование штамповки», «Проектирование и расчет листовой заготовки».
Форма промежуточной аттестации	Экзамен Курсовая работа