

Дисциплина (Модуль)	Литье. Проектирование и производство заготовок				
Содержание	<p>Современное состояние и перспективы развития производства заготовок. Типы и формы организации заготовительного производства. Современное состояние и тенденции развития заготовительного производства. Заготовки. Основные понятия и определения. Качество заготовок. Технологичность заготовок. Классификация литейных сплавов и их характеристика. Требования, предъявляемые к конструкции отливок. Обеспечение технологичности отливок. Разработка чертежа литой заготовки. Оформление чертежа литой заготовки и назначение технических требований. Качество отливок. Дефекты отливок и способы их предупреждения. Типизация техпроцессов и групповая технология производства заготовок. Экономия материалов в заготовительном производстве. Пути уменьшения затрат на литейную и штамповую оснастку. Автоматизация проектирования заготовок и техпроцессов их получения с помощью ЭВМ. Структура и значение ГПС. Роль заготовительного производства. Гибкая автоматизация заготовок литьем. Гибкая автоматизация производства методами обработки давлением. Гибкая автоматизация производства заготовок резкой сортового проката. Автоматизация производства заготовок с применением порошковой металлургии. Автоматизация производства заготовок с применением лазерной технологии.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-2, ОК-5, ПК-1, ПК-2				
Результат освоения дисциплин	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен:</p> <p><b>Знать:</b> Способы получения заготовок и их технологические возможности. Проектирование и производство литых заготовок.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать основные положения по проектированию и производству прогрессивных заготовок в машиностроении;</li> <li>- методы формирования требуемого качества заготовок;</li> <li>- основные пути снижения материалоемкости и себестоимости заготовок</li> </ul> <p><b>Владеть:</b> Навыками оформления технологической и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСТД и ЕСКД; навыками работы на компьютерной технике с графическими пакетами для получения технологических и конструкторских документов.</p>				
Трудоемкость з.е.	2 ЗЕТ (72 ч.)				
Объем знаний, часов	Всего	Лекций	Практических (семинарских) занятий	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	72	17	-	17-	38
	В том числе в интерактивной форме	8	6		
Форма	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий; подготовка				

самостоятельно й работы студентов	докладов, рефератов, подбор и изучение литературных источников, работа с периодической печатью, оформление мультимедийных презентаций учебных разделов и тем, слайдового сопровождения докладов и т. д,
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет – 5 семестр

**Зав.кафедрой**



**К.Д.Махмудов**

**Директор филиала**



**М.К.Гасанов**