

Закрепленная кафедра	<u>Кафедра горного дела</u>
Направление подготовки	<u>21.05.04 Горное дело</u>
Специализация	<u>Открытые горные работы</u>
Квалификация	<u>Горный инженер (специалист)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>
Общая трудоемкость	<u>4 ЗЕТ</u>

Формы контроля:  
экзамен в 3 семестре

Семестр(ы) изучения 3

Семестр	5		Итого
Вид занятий	УП	РП	
Лекции	26	26	26
Практические	28	28	28
Итого ауд.	54	54	54
Сам. работа	54	54	54
Часы на контроль	36	36	36
Итого:	144	144	144

Год набора 2020

<b>ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ</b>	
<p><b>Цель освоения дисциплины</b> – формирование базовых знаний по выбору и применению технологических методов получения и обработки заготовок деталей машин, обеспечивающих высокое качество продукции, экономию материалов и высокую производительность труда.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Изучение технологий получения и обработки заготовок деталей машин, физических основ процессов, их технико-экономических характеристик,</li> <li>2. Изучение области применения и основ устройства, а также технологических и технико-экономических характеристик типового оборудования, инструмента и приспособлений.</li> </ol>	

<b>ИНДИКАТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ, СОВМЕЩЕННЫЕ С РЕЗУЛЬТАТАМИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
УК-6.1 демонстрировать глубокое знание и понимание фундаментальных наук, а также знания в междисциплинарных областях профессиональной деятельности	
Знать:	3-1. Основы строения и свойства конструкционных материалов. 3-2. Способы получения заготовок
Уметь:	У-1. Осуществлять выбор конструкционных и эксплуатационных материалов при проектировании и технологических процессов получения изделий машиностроения.
Владеть навыком:	Н-1. Разработки чертежей заготовок, деталей, литейных форм.
УК-7.2 умение анализировать объекты, процессы и системы в рамках широких междисциплинарных областей	
Знать:	3-1. Технологии формообразования и обработки заготовок. 3-2. Технологии получения сварных изделий. 3-3. Технологии механической изделий машиностроения. 3-4. Технологии получения композиционных материалов.
Уметь:	У-1. Назначать рациональные технологии получения заготовок для изготовления деталей.
Владеть навыком:	Н-1. Разработки технологических процессов получения заготовок для различных изделий машиностроения.