

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Обработка металлов давлением»
по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов
направленность (профиль) «Обработка металлов давлением»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является получение теоретических знаний в области металловедения и термической обработки металлов и сплавов.

Задачей учебной дисциплины является показать использование полученных знаний в исследовательской работе и практике производства изделий.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к учебным дисциплинам вариативной части **Блока 1 «Дисциплины (модули)»** ООП по направлению подготовки 22.06.01 – Технологии материалов, направленность «Обработка металлов давлением».

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

- Методология научных исследований;
- Аналитические способы решения задач в обработке металлов давлением;
- Современные технологические процессы производства продукции обработкой металлов давлением.

Учебная дисциплина дополняет знания, умения, навыки, получаемые по одновременно изучаемым и последующим дисциплинам:


- Научно-исследовательская практика;
- Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– общепрофессиональные компетенции:

Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ОПК-11 – способностью и готовностью разрабатывать технологический процесс, технологическую оснастку, рабочую документацию, маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых изделий из перспективных материалов.	Знать: основы разработки технологических процессов; Уметь: разрабатывать технологический процесс, технологическую оснастку, рабочую документацию, маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых изделий.

**СИБГИУ**
Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.
Дата и время: 01-03-2024 00:56:53 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

	Владеть: способностью и готовностью разрабатывать технологический процесс.
--	--

– профессиональные компетенции:

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-1 – владением знаниями основных закономерностей формирования структуры и свойств металлов при обработке металлов давлением.	Знать: фазовые и структурные превращения, происходящие в металлах и сплавах. Уметь: применять на практике знания о структуре и свойствах металлов при обработке металлов давлением. Владеть: знаниями современных методов оценки структуры и свойств при обработке металлов давлением.

4 Объём учебной дисциплины

Семестр / курс		Итого	8 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоемкость	академ. час	108	108
	зачетных единиц	3	3
Лекции, академ. час		16	16
Лабораторные работы, академ. час		0	0
Практические работы, академ. час		0	0
Курсовая работа / проект, академ. час		0	0
Консультации, академ. час		0	0
Самостоятельная работа, академ. час		56	56
Контроль, академ. час		36	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре дисциплины выделяются следующие основные разделы: физическая природа пластической деформации, особенности расчета технологических параметров процесса прокатки, методы экспериментального исследования процессов ОМД, прикладные пакеты программ для изучения процессов ОМД.

6 Составитель:

д.т.н., профессор Фастыковский А.Р.