

Аннотация
Рабочей программы дисциплины «Инновационные способы производства
продукции обработкой металлов давлением»

по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов
направленность: «Обработка металлов давлением»
форма обучения – очная

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– получение основных знаний о технологических процессах обработки металлов давлением.

Задачами учебной дисциплины являются:

– показать область применения технологических процессов ОМД в металлургии, машиностроении и металлообработке;

– применять полученные знания в проектировании технологических процессов обработки металлов давлением;

- использовать полученные знания в процессе изучения других дисциплин.

2 Место учебной дисциплины в структуре ООП по направлению подготовки

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

Учебная дисциплина базируется на предварительном усвоении обучающимися учебных дисциплин:

– Методология научных исследований;

– Презентация результатов научных исследований.

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

- Современные теоретические аспекты процессов обработки металлов давлением;

– Научно-исследовательская деятельность;

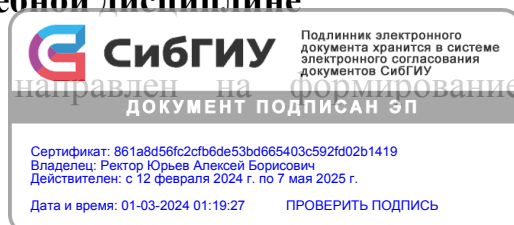
– Обработка металлов давлением;

– Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины следующих компетенций:

– **профессиональные компетенции:**



Код и наименование ОПК	Планируемые результаты обучения
ПК-3 – умением выбирать рациональные варианты технологии получения готовых изделий методами обработки металлов давлением.	<p>Знать: особенности выбора рациональные варианты технологии получения готовых изделий методами обработки металлов давлением.</p> <p>Уметь: выбирать рациональные варианты технологии получения готовых изделий методами обработки металлов давлением</p> <p>Владеть: приемами выбора рациональные варианты технологии получения готовых изделий методами обработки металлов давлением</p>

4 Объём учебной дисциплины

Семестр / курс		Итого	6 семестр
Форма промежуточной аттестации			экзамен
Трудоемкость	академ. час	144	144
	зачетных единиц	4	4
Лекции, академ. час		18	18
Лабораторные работы, академ. час		0	0
Практические работы, академ. час		36	36
Курсовая работа / проект, академ. час		0	0
Консультации, академ. час		0	0
Самостоятельная работа, академ. час		54	54
Контроль, академ. час		36	36

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре дисциплины выделяются следующие основные темы: новые технологии кузнечно-штамповочного производства и волочения, перспективные направления получения сортовых профилей, производство листов в горячем и холодном состоянии, технологии непрерывного прессования.

6 Составитель: д.т.н., профессор Фастыковский А.Р.