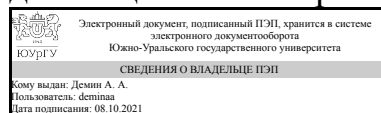


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Институт открытого и
дистанционного образования



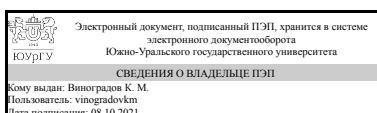
А. А. Демин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ДВ.1.12.02 Станочная обработка и исправление дефектов отливок для направления 22.03.02 Metallurgy
уровень бакалавр тип программы Академический бакалавриат
профиль подготовки Электрометаллургия стали
форма обучения заочная
кафедра-разработчик Техника, технологии и строительство

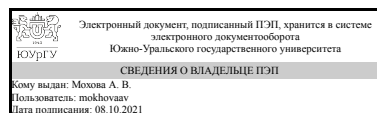
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.03.02 Metallurgy, утверждённым приказом Минобрнауки от 04.12.2015 № 1427

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



К. М. Виноградов

Разработчик программы,
к.хим.н., доцент



А. В. Мохова

1. Цели и задачи дисциплины

Ознакомить обучающихся со станочной обработкой и способами исправления дефектов отливок

Краткое содержание дисциплины

Станочная обработка, исправление дефектов отливок

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы)
ПК-16 способностью обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов	Знать:методы выбора оборудования для осуществления технологических процессов
	Уметь:выбирать оборудование для осуществления технологических процессов
	Владеть:навыками выбора оборудования для осуществления технологических процессов

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Нет	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч.

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		10
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	8	8
Лекции (Л)	2	2
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	0	0
Лабораторные работы (ЛР)	6	6
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	64	64
Реферат, контрольная работа	64	64

Вид итогового контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет
--	---	-------

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Механическая обработка и устранение дефектов отливок	8	2	0	6

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Механическая обработка	1
2	1	Исправление дефектов	1

5.2. Практические занятия, семинары

Не предусмотрены

5.3. Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол-во часов
1	1	Механическая обработка	4
2	1	Устранение дефектов отливок	2

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС		
Вид работы и содержание задания	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц)	Кол-во часов
Реферат. Контрольная работа	литература	64

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

Инновационные формы учебных занятий	Вид работы (Л, ПЗ, ЛР)	Краткое описание	Кол-во ауд. часов
Мозговой штурм	Лабораторные занятия	Решение задач по обработке и сварке	1

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Инновационные формы обучения	Краткое описание и примеры использования в темах и разделах
Мозговой штурм	Задача по мехобработке

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов дисциплины	Контролируемая компетенция ЗУНы	Вид контроля (включая текущий)	№№ заданий
Все разделы	ПК-16 способностью обосновывать выбор оборудования для осуществления технологических процессов	Зачет	1

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Зачет		Зачтено: Ответ на 1 вопрос из 3-х Не зачтено: нет ответа ни на один вопрос

7.3. Типовые контрольные задания

Вид контроля	Типовые контрольные задания
Зачет	Согласно списка Контрольные вопросы к курсу Стан обр и исправл дефектов отлив.docx

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Чернышов, Е. А. Литейные дефекты. Причины образования. Способы предупреждения и исправления [Текст] учеб. пособие по направлению "Технол. машины и оборудование" и по специальности "Машины и технологии литейн. пр-ва" и др. Е. А. Чернышов, А. И. Евстигнеев, А. А. Евлампиев. - М.: Машиностроение, 2008. - 281 с. ил. 22 см.

б) дополнительная литература:

1. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] учебник О. С. Комаров и др.; под общ. ред. О. С. Комарова. - 3-е изд., испр. и доп. - Минск: Новое знание, 2009. - 670 с. ил.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] учебник О. С. Комаров и др.; под общ. ред. О. С. Комарова. - 3-е изд., испр. и доп. - Минск: Новое знание, 2009. - 670 с. ил. Технология конструкционных материалов [Текст] Метод. указ. к выполнению лаб. работ по сварке Сост.: Норин П. Л., Малышев Н. И., Иоговский В. А. и др.; ЧПИ им. Ленин. комс., Каф. Технология металлов; ЮУрГУ. - Челябинск: ЧПИ, 1976. - 92 с. ил.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Материаловедение и технология конструкционных материалов [Текст] учебник О. С. Комаров и др.; под общ. ред. О. С. Комарова. - 3-е изд., испр. и доп. - Минск: Новое знание, 2009. - 670 с. ил. Технология конструкционных материалов [Текст] Метод. указ. к выполнению лаб. работ по сварке Сост.: Норин П. Л., Малышев Н. И., Иоговский В. А. и др.; ЧПИ им. Ленин. комс., Каф. Технология металлов; ЮУрГУ. - Челябинск: ЧПИ, 1976. - 92 с. ил.

Электронная учебно-методическая документация

Нет

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	012 (1)	Станки