



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Волгоградский государственный технический университет»

Факультет технологии конструкционных материалов

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Защита интеллектуальной собственности

Закреплена за кафедрой **Технология материалов**

Учебный план Направление 22.04.02 Металлургия

Профиль **Металлургия и металловедение алюминиевых сплавов**

Квалификация **магистр**

Срок обучения **2 года 3 месяцев**

Форма обучения **очно-заочная** Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах: экзамены 1

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	1(1.1)		Итого	
	УП	ПП	УП	ПП
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36.35	36.35	36.35	36.35
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	35.65	35.65	35.65	35.65
Практическая подготовка	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	144	144	0	0

ЛИСТ ОДОБРЕНИЯ, СОГЛАСОВАНИЯ И АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Разработчик(и) программы:

доцент Палаткина Любовь Владимировна ктн

Рецензент(ы):

(при наличии)

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики)

Защита интеллектуальной собственности

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 22.04.02 Metallurgy (приказ Минобрнауки России от 24.04.2018 г. № 308)

составлена на основании учебного плана:

Направление 22.04.02 Metallurgy

Профиль: Metallurgy и металловедение алюминиевых сплавов

утвержденного учёным советом вуза от 26.05.2021 протокол № 10.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Технология материалов

номер протокола 2021 г.
Зав. кафедрой Зюбан Николай Александрович

СОГЛАСОВАНО:

Факультет технологии конструкционных материалов

Председатель НМС Зюбан Н.А.

Протокол заседания НМС от

02.07.2021 г. № 9

Рабочая программа дисциплины (модуля, практики) актуализирована 31.08.2023

Утверждена рабочая программа дисциплины (модуля, практики) деканом

Факультет технологии конструкционных материалов

Крохалев А.В.

02.07.2021 г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ). ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ.
Цель преподавания дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» - формирование у студентов, обучающихся по направлению 22.04.02 «Металлургия» на программе «Металлургия и металловедение алюминиевых сплавов», совокупности знаний (охватывающих интеллектуальное и патентное право) необходимых для реализации защиты идей, новых разработок и технологий в области производства алюминия и его сплавов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Для освоения дисциплины "Защита интеллектуальной собственности" обучающиеся должны иметь представления об основных фундаментальных законах, используемых для оценки явлений, протекающих при процессах получения и последующей обработке алюминия и его сплавов.
2.1.2	Обучающиеся должны обладать знаниями и умениями обрабатывать массив информационных данных.
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Производственная практика: Преддипломная практика
2.2.4	
2.2.5	Электролитическое производство алюминия
2.2.6	Порошковая металлургия алюминиевых сплавов
2.2.7	Теория и практика обжига анодов
2.2.8	Технологии алюминиевого литья
2.2.9	Сырье и материалы для производства алюминия
2.2.10	Учебная практика: Ознакомительная практика
2.2.11	Организация и планирование эксперимента в металловедении
2.2.12	Перспективные методы исследования металлов и сплавов
2.2.13	Физическое металловедение алюминиевых сплавов
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ, ПРАКТИКИ)	
УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
<i>УК-2.1: Знать этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами</i>	
Результаты обучения: Студент знает этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами и может его организовать с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия	
<i>УК-2.2: Уметь разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	
Результаты обучения: Студент умеет разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла с позиций защиты интеллектуальной собственности организации	
<i>УК-2.3: Владеть методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта</i>	
Результаты обучения: Студент владеет методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта с позиций защиты интеллектуальной собственности организации	
ПК-1: Способен организовывать работу персонала технологического подразделения производства глинозема	
<i>ПК-1.1: Умеет анализировать данные по обеспечению стабильности технологических процессов в технологическом подразделении производства глинозема</i>	
Результаты обучения: Студент умеет анализировать данные по обеспечению стабильности технологических процессов в технологическом подразделении производства глинозема на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия	

ПК-1.2: Оценивает причины отклонений получаемых результатов от технологических параметров процессов в технологическом подразделении производства глинозема
Результаты обучения: Студент оценивает причины отклонений получаемых результатов от технологических параметров процессов в технологическом подразделении производства глинозема на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-1.3: Анализирует данные взаимосвязи отклонений технологических процессов с качеством продукции с целью повышения эффективности работы в технологическом подразделении производства глинозема
Результаты обучения: Студент анализирует данные взаимосвязи отклонений технологических процессов с качеством продукции с целью повышения эффективности работы в технологическом подразделении производства глинозема на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-2: Способен решать задачи по анализу и диагностика механизированных и автоматических технологических комплексов производства алюминиевых сплавов
ПК-2.1: Знает фундаментальные основы взаимосвязи "состав-структура-свойства"
Результаты обучения: Студент знает фундаментальные основы взаимосвязи "состав-структура-свойства" для алюминиевых сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-2.2: Владеет навыками проведения планирования эксперимента и методик его проведения, обоснования выбора необходимого оборудования и анализа полученных результатов
Результаты обучения: Студент владеет навыками проведения планирования эксперимента и методик его проведения, обоснования выбора необходимого оборудования и анализа полученных результатов для производства алюминия и его сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-2.3: Умеет выявлять, определять и анализировать причины брака в механизированных и автоматических технологических комплексах производства алюминия и его сплавов
Результаты обучения: Студент умеет выявлять, определять и анализировать причины брака в механизированных и автоматических технологических комплексах производства алюминия и его сплавов с учетом результатов патентного поиска.
ПК-3: Способность решать задачи по обеспечению функционирования системы управления качеством производства алюминия и его сплавов
ПК-3.1: Умеет применять статистические методы управления качеством продукции в условиях производства алюминия и его сплавов
Результаты обучения: Студент умеет применять статистические методы управления качеством продукции в условиях производства алюминия и его сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-3.2: Знает и умеет применять методы и виды деятельности оперативного характера, которые используют для выполнения требований к качеству
Результаты обучения: Студент знает и умеет применять методы и виды деятельности оперативного характера, которые используют для выполнения требований к качеству изделий из алюминия и его сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-3.3: Владеет способностью управлять качеством процессов производства в той части управления качеством, которая направлена на поддержание показателей качества полуфабрикатов и готовых изделий в установленных нормативной документацией пределах
Результаты обучения: Студент владеет способностью управлять качеством процессов производства в той части управления качеством, которая направлена на поддержание показателей качества полуфабрикатов и готовых изделий в установленных нормативной документацией пределах при производстве алюминия и его сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-4: Способен обосновывать и внедрять новые техники и технологии на отдельных участках производства алюминия и его сплавов
ПК-4.1: Владеет способностью корректирования технологических параметров для разрабатываемых и внедряемых новых материалов и изделий
Результаты обучения: Студент владеет способностью корректирования технологических параметров для разрабатываемых и внедряемых новых материалов и изделий из алюминия и его сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-4.2: Умеет описывать явления и процессы, происходящие в структуре материалов при технологических воздействиях, которые могут быть использованы для модернизации существующих и разрабатываемых новых упрочняющих технологий в производстве полуфабрикатов и готовых изделий
Результаты обучения: Студент умеет описывать явления и процессы, происходящие в структуре материалов при технологических воздействиях, которые могут быть использованы для модернизации существующих и разрабатываемых новых упрочняющих технологий в производстве полуфабрикатов и готовых изделий из алюминия и его сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия
ПК-4.3: Способен разрабатывать алгоритмы проведения и обработки данных контрольных испытаний, при оценке качества продукции, полученной от внедрения новых технологий в производстве алюминия и его сплавов
Результаты обучения: Студент способен разрабатывать алгоритмы проведения и обработки данных контрольных испытаний, при оценке качества продукции, полученной от внедрения новых технологий в производстве алюминия и его сплавов на основе патентного поиска и с учетом защиты интеллектуальной собственности предприятия