

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Материаловедения, сварочных и аддитивных технологий»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №5 от 21 января 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ЗАЩИТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Направление: 15.04.01 Машиностроение

Цифровые, аддитивные технологии в сварочном производстве

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной подписью
Составитель программы: Вулых Николай Валерьевич
Дата подписания: 12.04.2025

Документ подписан простой электронной подписью
Утвердил и согласовал: Балановский Андрей Евгеньевич
Дата подписания: 18.06.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Защита интеллектуальной собственности» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования	ОПК-1.5
ОПК-6 Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности	ОПК-6.3
ОПК-8 Способен подготавливать отзывы и заключения на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения	ОПК-8.1

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ОПК-8.1	Знает требования и может принять участие в подготовке отзывов и заключений на проекты стандартов, рационализаторские предложения и изобретения в области машиностроения	Знать проекты стандартов, виды рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения Уметь выявить критерии патентоспособности и их обосновать. Уметь анализировать объекты техники Владеть правилами выявления и оформления изобретений
ОПК-1.5	Способен сформулировать и определить цели и задачи исследования, выбрать критерии оценки результатов исследования на основе патентных исследований	Знать основные виды объектов интеллектуальной собственности Уметь найти нужную информацию в патентной документации, выявить класс технического решения согласно МКИ Владеть навыками самостоятельной работы в сфере проведения научных исследований, а также критериями оценки результатов исследования на основе патентных исследований
ОПК-6.3	Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы для проведения патентного поиска	Знать глобальные информационные ресурсы на бумажном и электронном носителях для проведения патентного поиска Уметь использовать современные информационно-

		коммуникационные технологии для выполнения патентного поиска и использовать правовые основы изобретательства Владеть навыками работы с научно-технической литературой и нормативной документацией в области машиностроения, а также способностями собирать, анализировать, обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования
--	--	--

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Защита интеллектуальной собственности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Научные исследования»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Технико-экономическое обоснование инноваций в машиностроении»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 2
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Аудиторные занятия, в том числе:	36	36
лекции	12	12
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	24	24
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	108	108
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет, Курсовая работа	Зачет, Курсовая работа

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 2

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.	
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение. Источники и	1	2			2, 3	8			Отчет

	объекты авторского права.									
2	Патентное право.	2	2			4	4			Отчет
3	Правовая охрана объектов промышленной собственности.	3	2			1	4	4	48	Отчет
4	Лицензии на объекты промышленной собственности. Лицензионные и предлицензионные соглашения.	4	2					2	10	Реферат
5	Классификация изобретений и промышленных образцов. Структура международной классификации изобретений. Методика поиска индекса МПК. Патентная документация. Основные виды патентной документации.	5	2			5	4	1, 3	50	Отчет
6	Патентные исследования. Цели патентных исследований. Разработка регламента патентного поиска. Результаты поиска и анализ отобранной информации.	6	2			6	4			Отчет
	Промежуточная аттестация									Зачет, Курсовая работа
	Всего		12				24		108	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 2

№	Тема	Краткое содержание
1	Введение. Источники и объекты авторского права.	Субъекты авторского права и смежных прав. Защита авторских и смежных прав. Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Открытие. Рационализаторское предложение. Топологии интегральных микросхем. Объекты “Ноу – Хау”.
2	Патентное право.	Патентное законодательство в России. Товарный знак (знак обслуживания). Объекты патентного

		права. Изобретение. Полезная модель. Промышленный образец. Виды объектов изобретений. Устройство. Способ. Вещество. Штамм микроорганизма, Культуры клеток растений и животных, Применение известного объекта по новому назначению. Определение вида объекта изобретения.
3	Правовая охрана объектов промышленной собственности.	Роспатент. Виды охраняемых документов на объекты промышленной собственности. Права патентообладателя. Функция правовой охраны объектов промышленной собственности возложена на Российское агентство по патентам и товарным знакам (Роспатент). Кроме объектов промышленной собственности Роспатент обеспечивает охрану прав на программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем.
4	Лицензии на объекты промышленной собственности. Лицензионные и предлицензионные соглашения.	Патентообладатель может передать право на использование защищенного охраняемым документом объекта любому физическому или юридическому лицу на основании лицензионного договора с ним – продать лицензию. В этом случае продавец именуется лицензиаром, а покупатель – лицензиатом. Лицензия может быть: 1. Исключительной, 2. Неисключительной, 3. Открытой. Предлицензионные договоры. Если объект промышленной собственности прошел опытно-промышленное опробование и возможность его функционирования и его эффективность не вызывают сомнений, то продажа лицензии на этот объект обычно не вызывает затруднений. Однако чаще бывает так, что предлагаемый объект предполагаемому покупателю не известен, и ему не ясно, будет ли этот объект эффективен в конкретных производственных условиях. В этом случае покупатель рискует понести убытки. Чтобы свести риск к минимуму, заключаются предлицензионные договоры.
5	Классификация изобретений и промышленных образцов. Структура международной классификации изобретений. Методика поиска индекса МПК. Патентная документация. Основные виды патентной	Для облегчения поиска патентной информации все изобретения классифицируются по предметно-тематическим признакам. В каждой стране развивалась своя национальная классификация изобретений — НКИ. Но при расширении международных связей это стало неудобным. Поэтому с 1968 г. введена единая Международная патентная классификация изобретений и полезных моделей (МПК). Промышленные образцы имеют свою международную классификацию — МКПО.

	документации.	
6	Патентные исследования. Цели патентных исследований. Разработка регламента патентного поиска. Результаты поиска и анализ отобранной информации.	Патентные исследования включают в себя исследования технического уровня и тенденций развития объектов техники, их патентоспособности и патентной чистоты, а также технических возможностей конкурента или уровня компетентности фирмы либо частного лица в данной области. Патентные исследования проводят на различных стадиях работы над объектом, начиная от составления технического задания на проектирование, кончая патентованием и реализацией законченной разработки. Используются как патентные, так и прочие источники научно-технической информации. Порядок и правила патентных исследований регламентируются ГОСТ Р15.011-96.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 2

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Интеллектуальная собственность	4
2	Авторское право	4
3	Смежные права	4
4	Патентное законодательство в России	4
5	Проведение патентного поиска	4
6	Оформление документов заявки на изобретение	4

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 2

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание курсового проекта (работы)	40
2	Написание реферата	10
3	Подготовка к зачёту	10
4	Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам)	48

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: дискуссия, мозговой штурм

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по курсовому проектированию/работе:

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=3752>

5.1.2 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=3752>

5.1.3 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

<https://el.istu.edu/course/view.php?id=3752>

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 семестр 2 | Отчет

Описание процедуры.

Каждый магистрант должен выполнить предусмотренные программой практические работы. При подготовке к практической работе следует изучить по лекциям и учебникам теоретический материал по теме работы, ознакомиться с методическими указаниями и сформулировать ответы на контрольные вопросы. По выполненной работе составить отчет, который должен содержать титульный лист с указанием названия работы, фамилии, имени и отчества магистра и группы; цель работы; расчёты, зарисовки, графики и иные материалы, полученные в результате работы; выводы; ответы на содержащиеся в задании контрольные вопросы. Отчёт оформляется в соответствии с требованиями, приведёнными в методических указаниях к практической работе. Защита отчёта по практической работе осуществляется на занятии, следующем после ее выполнения. Защита проходит в форме собеседования.

Критерии оценивания.

При защите магистрант должен уметь объяснить цели, задачи, ход проведения работы, ответить на контрольные вопросы. При выполнении этих требований практическая работа считается зачтённой. Работа считается не зачтённой, если она не выполнена или не пройдена процедура защиты, не даны ответы на контрольные вопросы.

6.1.2 семестр 2 | Реферат

Описание процедуры.

Каждый магистрант должен выполнить реферат объемом 15 – 20 стр. При подготовке к реферату следует изучить теоретический материал по лекциям и учебникам по теме работы и сформулировать ответы на контрольные вопросы. Работа должна содержать титульный лист с указанием названия темы, фамилии, имени и отчества магистра и группы; цель работы; основная часть, зарисовки, графики и иные материалы; выводы. Работая над рефератом, учащийся должен:

- раскрыть суть исследуемой проблемы,
- привести различные точки зрения по теме,
- изложить собственные взгляды по рассматриваемому вопросу.

Реферат оформляется в соответствии с требованиями, ГОСТа. Защита реферата

осуществляется на занятии, следующем после ее выполнения. Защита проходит в форме собеседования.

Критерии оценивания.

При защите магистрант должен уметь объяснить цели, задачи работы, ответить на контрольные вопросы. При выполнении этих требований реферат считается зачтённым. Работа считается не зачтённой, если она не выполнена или не пройдена процедура защиты, не даны ответы на контрольные вопросы.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

Индикатор достижения компетенции	Критерии оценивания	Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации
ОПК-8.1	дисциплина - зачтено/не зачтено курсовая работа - оценка	Тестирование, выполнение практических заданий
ОПК-1.5	дисциплина - зачтено/не зачтено курсовая работа - оценка	Устный опрос или тестирование
ОПК-6.3	дисциплина - зачтено/не зачтено курсовая работа - оценка	Тестирование, выполнение практических заданий

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 2, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

1. Формой итоговой аттестации по дисциплине является зачет. Для подготовки к зачету магистрам выдаётся список вопросов по всему курсу.
2. Для оценки знаний на зачете магистранту предлагается вопрос. В зависимости от ответа магистранта экзаменатор может задать дополнительные вопросы.

Пример задания:

Вопросы для подготовки к зачету

1. Понятие интеллектуальной собственности.
2. Авторское право
3. Смежные права.
4. Права авторов.
5. Интеллектуальная собственность..

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Знает материал курса и умеет практически использовать его. Может допускать при ответе несущественные неточности, погрешности в изложении, небрежности в оформлении записей и рисунков.	Не знает основных положений курса либо не знает или не понимает значительной части материала, допускает существенные ошибки при ответах, не выполняет предложенные задания.

6.2.2.2 Семестр 2, Типовые оценочные средства для курсовой работы/курсового проектирования по дисциплине

6.2.2.2.1 Описание процедуры

- Преподаватель выдает магистранту тему курсовой работы в начале семестра. Курсовая работа выполняется письменно и обеспечивает всестороннюю проверку усвоения изучаемого материала, систематизацию комплекса представлений, знаний, умений, навыков и компетенций учащихся. В курсовой работе оценивается уровень владения учащимися навыками письменного изложения актуальных вопросов изучаемой дисциплины, умение логично, обоснованно, грамотно излагать свои идеи, тезисы, выводы, оформлять текст рукописи своей работы.
По составу и содержанию курсовая работа должна включать: титульный лист с указанием названия института и факультета, кафедры и дисциплины, вида работы и названия темы, учебной группы и фамилии с инициалами магистранта, а также места (города) и года написания; лист с оглавлением (планом) работы; введение; основную часть; заключение; список литературы; приложения (при необходимости).
- Курсовая работа должна быть оформлена по требованиям ГОСТа.
- При выполнении курсовой работы магистранты используют “Методические указания к курсовой работе”
- Защита курсовой работы осуществляется на занятиях, проходящих в последний месяц, перед сессией. Защита проходит в форме собеседования.
- Магистрант должен ответить на вопросы, связанные с темой курсовой работы, а также на некоторые вопросы при подготовке к зачету.

6.2.2.2.2 Критерии оценивания

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Усвоил материал курсовой работы глубоко и прочно, излагает его логически стройно, с полным пониманием существа вопроса. Правильно отвечает при видоизменении вопроса (задания), свободно выполняет задания,	Знает материал курсовой работы и умеет практически использовать его. В основном, удовлетворяет требованиям на оценку «отлично», однако допускает при ответе несущественные неточности, погрешности в изложении, небрежности в	Знает основные положения курсовой работы, но не проявляет должную глубину в понимании существа вопросов. Допускает существенные неточности, поверхностные формулировки. Излагает материал нелогично, испытывает затруднения в	Не знает основных положений курсовой работы, либо не знает или не понимает значительной части материала, допускает существенные ошибки при ответах, не выполняет предложенные задания.

предлагаемые экзаменатором, правильно обосновывает принятые решения. Знает рекомендованную литературы.	оформлении записей и рисунков.	практическом применении знаний.	
--	--------------------------------	---------------------------------	--

7 Основная учебная литература

1. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : тесты по курсу (контрольные вопросы и ответы) / А. А. Засядко, 2011. - 36.
2. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс] : методические рекомендации к семинарам по учебному курсу и самостоятельной работе студентов / А. А. Засядко, 2011. - 27.
3. Засядко А. А. Управление информационными ресурсами и проектами : учебное пособие / А. А. Засядко, 2020. - 158.
4. Аршинова С. М. Защита интеллектуальной собственности и авторское право : учеб.-метод. пособие для направления 654500 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / С. М. Аршинова, В. С. Аршинова, 2006. - 116.
5. Аршинова С. М. Патентоведение и авторское право : учебное пособие / С. М. Аршинова, 2013. - 163.

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Засядко А. А. Защита интеллектуальной собственности: 7 избранных лекций : учебное пособие / А. А. Засядко, 2014. - 80.
2. Засядко А. А. Правовые основы интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. А. Засядко, 2016. - 230.
3. Гульбин Ю. Т. Правовая охрана и защита интеллектуальной собственности / Ю. Т. Гульбин, 2006. - 441.
4. Карпухина С. И. Защита интеллектуальной собственности и патентоведение : [Учебник] / С. И. Карпухина, 2002. - 349.
5. Казаков Ю. В. Защита интеллектуальной собственности : учеб. пособие по специальности 150100 "Автомобиле- тракторостроение" и направлению 551400 "Назем. трансп. системы" / Ю. В. Казаков, 2002. - 175.
6. Липцик Делия. Авторское право и смежные права : [Пер. с фр.] / Делия Липцик, 2002. - 788.
7. Авторское право в Российской Федерации : сб. норматив. док., 2003. - 254.
8. Судариков С. А. Авторское право : учебник / С. А. Судариков, 2011. - 463.
9. Близнац И.А. Авторское право и смежные права : учебник / И. А. Близнац, К. Б. Леонтьев ; под ред. И. А. Близнаца, 2014. - 416.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Мультипроектор "BenQ MW621ST" с экраном
2. стол аудиторный АМТ-004