

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИрГУПС)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе

_____ Лившиц А.В.

«25» марта 2022 г.

2.1.5.2 Защита интеллектуальной собственности и авторского права

рабочая программа дисциплины

Область науки – 1. Естественные науки

Группа научных специальностей – 1.2. Компьютерные науки и информатика

Научная специальность – 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Наименование отрасли науки – Технические

Форма обучения – очная

Срок обучения – 3 года

Кафедра-разработчик программы – Информационные системы и защита информации

Общая трудоемкость в з.е. – 3

Часов по учебному плану – 108

Формы промежуточной аттестации в семестрах:
зачет 2

Распределение часов дисциплин по курсам

Курс	1	Итого
Вид занятий	Часов по учебному плану	Часов по учебному плану
Аудиторная контактная работа по видам учебных занятий	24	24
– лекции	24	24
Самостоятельная работа	84	84
Зачет		
Итого	108	108

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20.10.2021г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)», Положением, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «О подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)», Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (Минобрнауки России) от 24.02.2021г. № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093» и на основании учебного плана по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Программу составил:

д-р техн. наук, профессор

А.В. Данеев

Рабочая программа рассмотрена и одобрена для использования в учебном процессе на заседании кафедры «Информационные системы и защита информации», протокол от «24» февраля 2022 г. № 7

Зав. кафедрой, к.э.н, доцент

Т.К. Кириллова

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1. Цели освоения дисциплины	
1.1	Целями освоения дисциплины «Защита интеллектуальной собственности и авторского права» является: формирование системы базовых знаний и навыков в сфере интеллектуальной собственности (ИС) и авторского права (АП), формирование умений в области решения задач по защите интеллектуальной собственности (ИС) и АП.
1.2. ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.2. Задачи освоения дисциплины	
1.2	Задачами дисциплины является: - изучение основ ИС и АП; - формирование представления о задачах ИС и АП; - знакомство с современными системами патентного поиска, накопления и обработки научной информации ; - развитие практических навыков по проведению патентного поиска; - изучение отечественного и зарубежного опыта по защите интеллектуальной собственности и авторскому праву.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ	
2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1	Для успешного освоения дисциплины обучающийся должен: - знать принципы поиска научно-технической информации;
2	- знать основы оценки объектов интеллектуальной собственности авторского права.
3	- владеть средствами вычислительной техники и научных библиотек;
2.2. Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:	
1	1.1.1(Н) Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите (1 семестр)

3. В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИЙСЯ ДОЛЖЕН	
Знать:	
1	- современное состояние науки в своей области знаний;
2	- принципы организации работы в сфере интеллектуальной собственности;
3	- принципы организации решения задач по защите интеллектуальной собственности;
4	- основы авторского права РФ;
5	- элементы авторского права зарубежных стран;
6	- методiku сравнительного анализа авторского права РФ и зарубежных стран;
7	- методика подготовки материалов для подачи в Роспатент по результатам научно-исследовательских работ;
8	- приемы патентного поиска, оформления библиографии по объектам интеллектуальной собственности в диссертации;
9	- вопросы патентной информации, авторских прав, лицензий; методы стоимостной оценки интеллектуальной собственности, определение затрат на ее разработку;
Уметь:	
1	- выбирать методы планирования и организации научных исследований;
2	- использовать полученные знания о принципах организации работы научно-исследовательского коллектива
3	- применять методы организации научного труда при выполнении исследований, оценки научной деятельности ученых и коллектива исполнителей, сравнительного анализа уровня знаний
4	- производить поиск необходимой информации о исследованиях и разработках, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях;
5	- оценивать научную деятельность отдельных ученых и коллективов исследователей; информационную концепцию научного процесса;
6	- производить сравнительный анализ различных уровней научных знаний
7	- представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности, подготавливать к публикации результаты научно-исследовательских работ;

8	- пользоваться стандартами и нормативами по оформлению результатов научных исследований, подготовке научных докладов, публикаций на семинары и конференции;
9	- оформлять научные открытия, патенты, авторские права, лицензии;
Владеть:	
1	- методами планирования и организации научных исследований;
2	- полученными знаниями о принципах организации работы научно-исследовательского коллектива
3	- методами организации научного труда при выполнении исследований, оценки научной деятельности ученых и коллектива исполнителей, сравнительного анализа уровня знаний;
4	- навыками организации научного труда, оценки научной деятельности исследователей, анализа уровня их
5	- методами оценки научной деятельности отдельных ученых и коллективов исследователей; информационную концепцию научного процесса;
6	- методикой сравнительного анализа различных уровней научных знаний
7	- процедурами апробации результатов научных исследований, подготовки публикаций по результатам научно-исследовательских работ;
8	- приемами изложения научных материалов и формирования рукописи научной работы, оформления диссертации.
9	- систематизацией и математизацией научных исследований; принципами оформления научных открытий, патентов, авторских прав, лицензий;

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Курс	Часы	Учебная литература, ресурсы сети «Интернет»
	Раздел 1. Интеллектуальная собственность – общие положения			
1.1	Понятие интеллектуальная собственность /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
1.2	Международное право интеллектуальной собственности. Объекты интеллектуальной собственности /Ср/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
1.3	Ограничение прав интеллектуальной собственности. /Ср/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
1.4	Роль и место интеллектуальной собственности в обществе /Ср/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
	Раздел 2. Авторское право			
2.1	Эволюция авторского права за рубежом и в России. Субъекты авторского права. Объекты авторского права. /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
2.2	Сфера действия авторского права. Служебные произведения. Совместные и составные произведения. Смежные права. /Ср/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
2.3	Программы для ЭВМ и Базы данных /Ср/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
2.4	Эволюция авторского права за рубежом и в России. Субъекты авторского права. Объекты авторского права. /Ср/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
	Раздел 3. Патентное право			
3.1	Эволюция патентной охраны за рубежом и в России. Принцип патентной охраны. Связь авторского и промышленного права. /Лек/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
3.2	Субъекты патентной охраны изобретений. Объекты изобретений. Неохраняемые объекты. Условия патентной охраны изобретений. Системы патентования. Патентное право на изобретения. Служебные изобретения. Секретные изобретения. Срок действия патента на изобретение. /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2

3.3	Охрана полезных моделей. Охрана промышленных образцов. Охрана топологий интегральных микросхем. Охрана селекционных достижений Патентный поиск. Патентное исследование. Патентная чистота. /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
Раздел 4. Охрана маркетинговых обозначений				
4.1	Фирменные наименования. Эволюция охраны товарных знаков /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
4.2	Субъекты охраны. Объекты охраны. Неохраноспособные обозначения. Принцип охраны товарных знаков. Права на товарные знаки. Охрана общеизвестных товарных знаков. Международная регистрация товарных знаков /Ср/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
4.3	Охрана географических указаний. Домены и интеллектуальная собственность /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
Раздел 5. Передача прав на интеллектуальную собственность				
5.1	Переход прав по закону. Отчуждение исключительного права /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
5.2	Передача исключительного права. Лицензионный договор /Ср/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
5.3	Франшизный договор. Договор о передачи полномочий /Ср/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
Раздел 6. Оценка интеллектуальной собственности				
6.1	Современные принципы оценки интеллектуальной собственности. Доходный подход к оценке интеллектуальной собственности /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
6.2	Оценка объектов и прав научно-технической интеллектуальной собственности по принципу разрешения проблемы "собака на сене". Имущественный (затратный) и рыночный подходы к оценке /Ср/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
6.3	Особенности оценки объектов и прав маркетинговой интеллектуальной собственности /Ср/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
Раздел 7. Управление интеллектуальной собственностью				
7.1	Нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности в научно-технической сфере. /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
7.2	Особенности внедрения высокотехнологичных инноваций. Стратегии внедрения высокотехнологичных товаров /Ср/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
7.3	Стратегии корпоративного управления объектами интеллектуальной собственности /Ср/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
Раздел 8. Защита интеллектуальных прав				
8.1	Контрафактные товары /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2
8.2	Основные причины нарушения прав. Виды нарушения прав. Защита интеллектуальных прав /Ср/	1	4	Л1.1, Л2.1, Э1, Э2
8.3	Гражданско-правовая защита. Административная и уголовная защита /Лек/	1	4	Л1.2, Л2.1, Э1, Э2

**5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ
АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине разрабатывается в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации № П.3.12000.06.7.188-2017.

**6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

6.1 Учебная литература

6.1.1 Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке / 100% онлайн
Л1.1	Потапова А.А	Право интеллектуальной собственности. Краткий курс / - 2-е изд., перераб. и доп. – [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276983	М.Проспект 2015	100% онлайн:
Л1.2	Хабаров С.П.	Интеллектуальные информационные системы. http://e.lanbook.com/book/45746	СПб. : СПбГЛТУ, 2013. — 140 с.	100% онлайн

6.1.2 Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке / 100% онлайн
Л2.1	Лихачева Г.Н. , Гаспарян М.С.	Информационные системы и технологии : учебно- методический комплекс М. : Евразийский открытый институт, 2011. - 370 с.	Личный кабинет студента	100% онлайн

6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Научная электронная библиотека (www.eLibrary.ru) Лицензионный договор №SIO-1098/2017 от 19.06.2017			
Э2	Web of Science (www.webofscience.com) Сублицензионный договор (ФГБУ ГПНТБ России) №WoS/616 от 01.04.2017			

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень базового программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Microsoft Windows XP Professional, количество – 227, лицензия № 44718499; ОС Microsoft Windows 7 Professional, количество – 100, лицензия № 49379844			
6.3.1.2	Офисный пакет Microsoft Office 2010, количество – 155, Лицензия № 48288083; Libre Office v. 5.2, свободно распространяемое ПО, https://ru.libreoffice.org			

6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения

6.3.2.1	Mozilla FireFox, бесплатно, количество - не ограничено			
---------	--	--	--	--

6.3.3 Перечень информационных справочных систем

6.3.3.1	«Консультант +» http://www.consultant.ru/			
6.3.3.2	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности» http://www1.fips.ru			

6.4 Правовые и нормативные документы

6.4.1	Не предусмотрено			
-------	------------------	--	--	--

7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ,

НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1	Корпуса А, Б, В, Г, Д, Е ИрГУПС находятся по адресу г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15; корпус Л – по адресу г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.80.
2	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых проектов, работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (ноутбук, проектор, экран), служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеются учебно-наглядные пособия (презентации).
3	Учебные лаборатории Д-523 «Средства и методы защиты информации», Д-525 «Средства и методы защиты информации».
4	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: – читальные залы; – учебные залы вычислительной техники А-401, А-509, А-513, А-516, Д-501, Д-503, Д-505, Д-507.
5	Помещение А-521 (для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования).

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной деятельности	Организация учебной деятельности обучающегося
Лекции	<p>Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки. Обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, то необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.</p> <p>Особое внимание уделить следующим понятиям: патентное право, изобретение, полезная модель, промышленный образец, авторское право, смежные права, регистрация программы ЭВМ, БАД, международная классификация, патентный поиск.</p>
Самостоятельная работа	<p>Для эффективного освоения дисциплины изучение материала курса предполагает самостоятельную внеаудиторную работу, которая включает в себя выполнение индивидуальных заданий, подготовку к практическим занятиям, конспектирование. Для успешного выполнения домашних заданий следует обратиться к задачам, решенным на предыдущих практических занятиях, а также к примерам, приводимым лектором. Если этого будет недостаточно для выполнения всей работы можно дополнительно воспользоваться учебными пособиями, приведенными в разделах основная и дополнительная литература.</p>
Конспект	<p>Конспект – средство, позволяющее формировать и оценивать способность обучающегося к восприятию, обобщению и анализу информации. Основу конспекта составляет лекционный материал. Основа должна быть дополнена самостоятельно проработанным материалом. Конспект может быть использовано для оценки знаний и умений обучающихся. Преподаватель на лекции доводит до сведения обучающихся тему конспекта и указывает необходимую учебную литературу. Темы и перечень литературы выложены в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.</p> <p>Конспекты должны быть выполнены в установленный преподавателем срок. Конспекты сдаются на проверку. Предусматривается выполнение конспектов по всем темам дисциплины.</p>
<p>Комплекс учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины, размещен в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.</p>	

**Приложение 1 к рабочей программе по дисциплине
2.1.5.2 Защита интеллектуальной собственности и авторского права**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации по дисциплине
2.1.5.2 Защита интеллектуальной собственности и
авторского права

1. Программа контрольно-оценочных мероприятий за период изучения дисциплины

№	Наименование контрольно-оценочного мероприятия	Объект контроля (раздел дисциплины)	Наименование оценочного средства (форма проведения)
1	Текущий контроль	Раздел 1. Интеллектуальная собственность – общие положения Раздел 2. Авторское право Раздел 3. Патентное право	Конспект лекций (письменно) + конспект (письменно) самостоятельно изученного теоретического материала
2	Текущий контроль	Раздел 4. Охрана маркетинговых обозначений Раздел 5. Передача прав на интеллектуальную собственность	Конспект лекций (письменно) + конспект (письменно) самостоятельно изученного теоретического материала
3	Текущий контроль	Раздел 6. Оценка интеллектуальной собственности Раздел 7. Управление интеллектуальной собственностью Раздел 8. Защита интеллектуальных прав	Конспект лекций (письменно) + конспект (письменно) самостоятельно изученного теоретического материала
4	Промежуточная аттестация – зачет	Раздел 1. Интеллектуальная собственность – общие положения Раздел 2. Авторское право Раздел 3. Патентное право Раздел 4. Охрана маркетинговых обозначений Раздел 5. Передача прав на интеллектуальную собственность Раздел 6. Оценка интеллектуальной собственности Раздел 7. Управление интеллектуальной собственностью Раздел 8. Защита интеллектуальных прав	Зачет (Устно)

2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Перечень оценочных средств

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
Текущий контроль успеваемости			

1	Конспект лекций (письменно)	Средство, позволяющее формировать и оценивать способность обучающегося к восприятию, обобщению и анализу информации. Рекомендуются для оценки знаний и умений обучающихся	Темы конспектов по дисциплине представлен в системе IrGUPSMoodle http://sdo2.irgups.ru/course/view.php?id=2825
Промежуточная аттестация			
2	Зачет	Средство, позволяющее оценить знания, умения и владения обучающегося по дисциплине. Рекомендуются для оценки знаний, умений и владений навыками обучающихся	Вопросы к зачету и тестовые задания представлены в полном объеме в системе IrGUPS Moodle http://sdo2.irgups.ru/course/view.php?id=2825

Критерии и шкала оценивания конспекта

Оценка	Критерий оценки
«отлично»	Конспект полный. В конспектируемом материале выделена главная и второстепенная информация. Установлена логическая связь между элементами конспектируемого материала. Даны определения основных понятий; основные формулы приведены с выводом, дана геометрическая иллюстрация. Приведены примеры
«хорошо»	Конспект полный. В конспектируемом материале выделена главная и второстепенная информация. Установлена не в полном объеме логическая связь между элементами конспектируемого материала. Даны определения основных понятий; основные формулы приведены без вывода, частично дана геометрическая иллюстрация. Примеры приведены частично
«удовлетворительно»	Конспект не полный. В конспектируемом материале не выделена главная и второстепенная информация. Не установлена логическая связь между элементами конспектируемого материала. Даны определения основных понятий; основные формулы приведены без вывода, нет геометрической иллюстрации. Примеры отсутствуют
«неудовлетворительно»	Конспект не удовлетворяет ни одному из критериев, приведенных выше

Критерии формирования оценок на зачете по дисциплине

1	оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если им представлены все конспекты лекций, а так же представлены материалы самостоятельного изучения заданных тем, успешно пройдены все этапы текущего контроля
2	оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если им не пройден хотя бы один этап текущего контроля

3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Перечень теоретических вопросов к зачету

Понятие интеллектуальной собственности
Понятие авторское право
Смежные права.
Промышленная собственность
Патентное право
Понятие изобретения
Понятие полезной модели
Правила оформления заявки на изобретение
Правила оформления заявки на полезную модель
Фирменные наименования
Принцип охраны товарных знаков
Патентный поиск.
Патентное исследование
Домены и интеллектуальная собственность
Охрана географических указаний
Объекты авторского права
Современные принципы оценки интеллектуальной собственности
Нормативно-правовое обеспечение
Защита интеллектуальных прав
Гражданско-правовая защита
Административная и уголовная защита
Роль и место интеллектуальной собственности в обществе

Лист регистрации дополнений и изменений рабочей программы дисциплины

№ п/п	Часть текста, подлежавшего изменению в документе			Общее количество страниц		Основание для внесения изменения, № документа	Подпись отв. исп.	Дата
	№ раздела	№ пункта	№ подпункта	до внесения изменений	после внесения изменений			