

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

Структурное подразделение «Инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения
(134)»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №8 от 07 марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОСНОВЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ»

Направление: 08.04.01 Строительство

Инновационные технологии в водоснабжении и водоотведении

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Туник Александр
Александрович
Дата подписания: 06.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Толстой Михаил
Юрьевич
Дата подписания: 08.06.2026

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Василевич
Эльвира Эрнстовна
Дата подписания: 01.07.2026

Год набора – 2026

Иркутск, 2025 г.

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

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

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-1 Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере водоснабжения и водоотведения	ПК-1.1
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.2

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-1.1	Способен выполнять и организовывать научные исследования в сфере водоснабжения и водоотведения, готовить к публикации итоги работы	Знать законодательство российской федерации по вопросам соответствующей темы и выбранной специальности; современные проблемы науки и техники, формы и методы научного познания, развитие науки и смену типов научной рациональности; современные информационные технологии и способы их использования в профессиональной деятельности. Уметь формулировать постановку задачи исследования; выбирать и реализовывать методы ведения научных исследований; анализировать и обобщать результаты исследований, доводить их до практической реализации; выявлять легитимные и действующие нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти, акты правительства российской федерации; применять практические навыки по составлению аналитических и реферативных обзоров. Владеть навыками по составлению аналитических и реферативных обзоров.
УК-6.2	Способен в соответствии с приоритетами организовать	Знать основы публикации материалов собственных и

	свою деятельность, применять на практике способы саморазвития и самообразования	коллективных исследований. Уметь оформлять статьи и патенты по тематике инженерных систем. Владеть навыками публикации и защиты интеллектуальной собственности и с учетом правовых аспектов для инженерных систем.
--	---	--

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы интеллектуальной собственности» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Философия науки», «Особенности систем водоснабжения и водоотведения в зарубежных странах»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Современные методы исследования природных и сточных вод»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	26	26
лекции	13	13
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	13	13
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	82	82
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Семестр № 1

№ 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	Интеллектуальная собственность	1	2			1	2			Устный опрос
2	Авторское право. Права, смежные с авторскими	2	2			2	2			Устный опрос
3	Средства	3	2			3	2	1	68	Устный

	индивидуализации товаров и услуг									опрос
4	Патентные системы. Промышленная собственность	4	2			4	2			Письменный опрос
5	Патентное законодательство Российской Федерации	5	2			5	2			Устный опрос
6	Получение патента на объекты промышленной собственности Российской Федерации	6	1			6	1			Устный опрос
7	Рассмотрение заявок в Патентном ведомстве	7	1			7	1			Устный опрос
8	Патентные исследования	8	1			8	1	2	14	Творческое задание
	Промежуточная аттестация									Зачет
	Всего		13				13		82	

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Семестр № 1

№	Тема	Краткое содержание
1	Интеллектуальная собственность	История развития интеллектуальной собственности. Понятие интеллектуальной собственности и система её правовой охраны. Институт авторского права и прав, смежных с авторскими. Институт патентного права; Институт средств индивидуализации товаров и услуг. Институт охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности. Международные соглашения в сфере интеллектуальной собственности.
2	Авторское право. Права, смежные с авторскими	История развития авторского права в России. Авторское право и права, смежные с авторскими. Виды объектов авторского права. Срок действия авторского права. Права, смежные с авторскими. Права исполнителей. Права производителей фонограмм. Права организаций эфирного и кабельного вещания. Права изготовителя базы данных. Право публикатора на произведения науки, литературы или искусства.
3	Средства индивидуализации товаров и услуг	Средства индивидуализации товаров и услуг. Товарные знаки и знаки обслуживания. Наименования места происхождения товара. Фирменное наименование. Коммерческое обозначение.

4	Патентные системы. Промышленная собственность	Международная патентная система. Европейская региональная патентная система. Евразийская региональная патентная система. Правовая охрана интеллектуальной собственности в России. Автор и правообладатель интеллектуальной собственности. Понятие «промышленная собственность», её объекты. Охранные документы на объекты промышленной собственности. Права изобретателей и владельцев промышленной собственности. Использование промышленной собственности.
5	Патентное законодательство Российской Федерации	Правовая охрана изобретений. Правовая охрана полезных моделей. Правовая охрана промышленных образцов в Российской Федерации. Права и обязанности авторов и патентообладателей. Временная правовая охрана. Защита объектов интеллектуальной собственности. Получение патента.
6	Получение патента на объекты промышленной собственности Российской Федерации	Оформление документов заявок. Составление заявления о выдаче охранного документа. Составление описания изобретения, полезной модели или промышленного образца. Составление формулы изобретения и полезной модели. Составление реферата.
7	Рассмотрение заявок в Патентном ведомстве	Порядок рассмотрения заявок на изобретение. Формальная экспертиза изобретения. Патентная экспертиза изобретения. Порядок рассмотрения заявок на полезную модель. Порядок рассмотрения заявок на промышленный образец. Ведение переписки с Патентным ведомством.
8	Патентные исследования	Патентные исследования. Регламент поиска информации об изобретениях. Информации об изобретениях. Международная классификация изобретений.

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Семестр № 1

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Интеллектуальная собственность	2
2	Авторское право. Права, смежные с авторскими	2
3	Средства индивидуализации товаров и услуг	2
4	Патентные системы. Промышленная собственность	2
5	Патентное законодательство Российской Федерации	2

6	Получение патента на объекты промышленной собственности Российской Федерации	1
7	Рассмотрение заявок в Патентном ведомстве	1
8	Патентные исследования	1

4.5 Самостоятельная работа

Семестр № 1

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Подготовка к зачёту	68
2	Подготовка к практическим занятиям	14

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Дискуссия, Видеоконференция, Просмотр и обсуждение учебных видеофильмов

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

1. Корзун Н.Л. Основы интеллектуальной собственности. Учебное пособие для практических и лабораторных работ магистрантов специальности ВВм, электронная версия – Иркутск: ФГБОУ ВПО НИ ИрГТУ, 2011. – 99 с
2. Корзун Н.Л. Сбор, обработка и анализ научно-технической информации. Учебное пособие для практических занятий магистрантов и аспирантов, электронная версия, – Иркутск: ФГБОУ ВПО НИ ИрГТУ, 2011. – 42 с.

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Корзун Н.Л. Основы интеллектуальной собственности. Учебное пособие для практических и лабораторных работ магистрантов специальности ВВм, электронная версия – Иркутск: ФГБОУ ВПО НИ ИрГТУ, 2011. – 99 с

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 1 | Устный опрос

Описание процедуры.

Применяются несколько видов устного опроса:

Фронтальный (охватывает сразу несколько студентов);

Индивидуальный (позволяет сконцентрировать внимание на одном студенте).

По цепочке — этот вид опроса применяется, когда требуется дать полный, развернутый ответ. Суть его в том, что на один вопрос отвечают сразу несколько учащихся, дополняя друг друга. Очень удобный прием при проверке домашнего задания или для работы над творческой темой.

Тихий опрос проводится индивидуально с одним или несколькими учащимися, для кого тема показалась трудной. Опрос проводится полупрошепотом в то время, пока группа занята

групповой или письменной работой.

Взаимоопрос — учащиеся опрашивают друг друга. Тему задает преподаватель, проговаривая основные моменты, о которых нужно спросить. Такой опрос не занимает много времени и позволяет задействовать всю группу. Прием часто используют во время подготовки к контрольным, проверочным работам.

Критерии оценивания.

Демонстрирует умение определить приоритеты собственной деятельности в области социально-экономических и правовых аспектов профессиональной деятельности.

6.1.2 семестр 1 | Творческое задание

Описание процедуры.

Представление презентации, видеоматериалов, расчетно- графической работы в виде логической схемы с описанием оптимизации работы процесса

Критерии оценивания.

Глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал научной литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

6.1.3 семестр 1 | Письменный опрос

Описание процедуры.

Выполнение тестов и письменных ответов на вопросы

Критерии оценивания.

Твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

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
ПК-1.1	Представлен обзор научно-	Устное

	технической информации по теме исследований с использованием информационных технологий и анализа публикаций в отечественных и зарубежных изданиях.	собеседование по теоретическим вопросам и выполнение практического задания
УК-6.2	Демонстрирует умение определить приоритеты собственной деятельности в области социально-экономических и правовых аспектов профессиональной деятельности.	Устный опрос или тестирование.

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 1, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится во время зачетной недели. Студент берет тестирующий вопрос, готовится по нему и отвечает на поставленный вопрос и, если это необходимо для выяснения более глубокого уровня знаний студента, дополнительный вопрос. Оценка «Зачтено» (в соответствии с таблицей «Критерии оценивания») выставляется в зачетную книжку и экзаменационную ведомость. Оценка «Не зачтено» выставляется только в экзаменационную ведомость.

Пример задания:

1. История развития интеллектуальной собственности
2. Понятие интеллектуальной собственности и система ее правовой охраны
3. Институт авторского права и прав, смежных с авторскими
4. Институт патентного права
5. Институт средств индивидуализации товаров и услуг
6. Институт охраны нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности
7. Международные соглашения в сфере интеллектуальной собственности
8. История развития авторского права в России
9. Авторское право и права, смежные с авторскими
10. Виды объектов авторского права
11. Срок действия авторского права
12. Права, смежные с авторскими
13. Права исполнителей
14. Права производителей фонограмм
15. Права организаций эфирного и кабельного вещания
16. Права изготовителя базы данных
17. Право публикатора на произведения науки, литературы или искусства
18. Средства индивидуализации товаров и услуг
19. Товарные знаки и знаки обслуживания
20. Наименования места происхождения товара
21. Фирменное наименование
22. Коммерческое обозначение
23. Правовая охрана изобретений

24. Правовая охрана полезных моделей
25. Правовая охрана промышленных образцов в Российской Федерации
26. Права и обязанности авторов и патентообладателей
27. Временная правовая охрана
28. Защита объектов интеллектуальной собственности
29. Получение патента
30. Оформление документов заявок
31. Составление заявления о выдаче охранного документа
32. Составление описания изобретения, полезной модели или промышленного образца
33. Составление формулы изобретения и полезной модели
34. Составление реферата
35. Порядок рассмотрения заявок на изобретение
36. Формальная экспертиза изобретения
37. Патентная экспертиза изобретения
38. Порядок рассмотрения заявок на полезную модель
39. Порядок рассмотрения заявок на промышленный образец
40. Ведение переписки с Патентным ведомством

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

Зачтено	Не зачтено
Рейтинг от 60 до 100%	Рейтинг менее 60%

7 Основная учебная литература

1. Основы интеллектуальной собственности : методические указания для практической работы: по направлению подготовки "Металлургия": по дисциплине "Основы интеллектуальной собственности" / Иркут. нац. исслед. техн. ун-т, 2017. - 9.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-15120.pdf>

2. Корзун Н. Л. Основы интеллектуальной собственности : учебное пособие для практических и лабораторных занятий студентов специальностей 270500 "Строительство", магистерской программы "Инновационные технологии водоотведения, очистки сточных вод, обработки и утилизации осадков" / Н. Л. Корзун, 2014. - 102.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-6727.pdf>

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Засядко А. А. Правовые основы интеллектуальной собственности : учебное пособие / А. А. Засядко, 2016. - 230.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-1085.pdf>

2. Корзун Н. Л. Основы интеллектуальной собственности : учебное пособие для магистров / Н. Корзун, 2013. - 105.

[Сайт] – URL: <http://elib.istu.edu/viewer/view.php?file=/files/er-6738.pdf>

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

1. Лицензионное программное обеспечение Системное программное обеспечение
2. Лицензионное программное обеспечение Пакет прикладных офисных программ
3. Лицензионное программное обеспечение Интернет-браузер

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Проектор HDMI Gold Plated Connector .Ver1.4
2. Проектор BENQ MW523
3. Доска магнитно-маркерная INDEX настенная ,размер 1x1.8 м
4. Компьютер"Intel Core i3/DDR4Gb/HDD1Tb/GF1Gb/LCD22"/ИБП