

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Амурский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и научной  
работе

                    Лейфа                    А.В. Лейфа

« 1 » сентября 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
«ОРГАНИЗАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) образовательной программы – Организация и управление  
техносферной безопасностью промышленных объектов

Квалификация выпускника – Магистр

Год набора – 2023

Форма обучения – Очная

Курс     1     Семестр     2    

Экзамен 2 сем

Общая трудоемкость дисциплины 144.0 (академ. час), 4.00 (з.е)

Составитель Т.В. Иваныкина, доцент, канд. биол. наук

Инженерно-физический факультет

Кафедра безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 678

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности

01.09.2023 г. , протокол № 1

Заведующий кафедрой Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

СОГЛАСОВАНО

Учебно-методическое управление

Чалкина Н.А. Чалкина

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Научная библиотека

Петрович О.В. Петрович

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Выпускающая кафедра

Шкрабтак Н.В. Шкрабтак

« 1 » сентября 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Центр цифровой трансформации и  
технического обеспечения

Тодосейчук А.А. Тодосейчук

« 1 » сентября 2023 г.

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель дисциплины:

сформировать представление об организации экологической безопасности и изучение современных подходов к обеспечению экологической безопасности.

### Задачи дисциплины:

- познакомиться с основами экологической безопасности
- сформировать способность выбирать оптимальные меры обеспечения экологической безопасности
- сформировать навыки оценки возможных вариантов решения и применения мер обеспечения экологической безопасности

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Данная дисциплина относится к обязательной части. Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся на предыдущих этапах обучения (базовое образование бакалавра). Данная учебная дисциплина является базой для дальнейшего изучения других дисциплин, а также используется при выполнении отчетов по практике и подготовки выпускной квалификационной работы.

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

### 3.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	ИД-1УК-1. Знает методики выявления и критического анализа проблемных ситуаций в области профессиональной деятельности, а также основы их системного анализа ИД-2УК-1. Умеет обрабатывать и анализировать различную информацию в области профессиональной деятельности, применять системный подход в выработке стратегий действий ИД-3УК-1. Владеет навыками критического анализа проблемных ситуаций и выработки стратегий по их решению

### 3.2. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
ОПК-2 Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-1ОПК-2. Знает организацию и представляет обсуждение результатов исследовательской деятельности на различных публичных мероприятиях, выбирая наиболее подходящий формат ИД-2 ОПК-2. Умеет применять нормативные правовые акты в области страхования рисков для

		решения профессиональных задач ИД-ЗОПК-2. Владеет навыками мониторинга опасных и вредных производственных факторов
ОПК-5 Способен разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов		ИД-1ОПК-5. Знает алгоритм разработки локальных нормативных актов по оценке рисков по отдельным направлениям техносферной безопасности ИД-2 ОПК-5. Умеет проводить экспертизу документов интеллектуальной собственности в соответствующих областях безопасности ИД-ЗОПК-5. Владеет навыками проведения экспертизы проектов нормативных правовых актов в сфере государственного надзора

#### 4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4.00 зачетных единицы, 144.0 академических часов.

1 – № п/п

2 – Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация

3 – Семестр

4 – Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)

4.1 – Л (Лекции)

4.2 – Лекции в виде практической подготовки

4.3 – ПЗ (Практические занятия)

4.4 – Практические занятия в виде практической подготовки

4.5 – ЛР (Лабораторные работы)

4.6 – Лабораторные работы в виде практической подготовки

4.7 – ИКР (Иная контактная работа)

4.8 – КТО (Контроль теоретического обучения)

4.9 – КЭ (Контроль на экзамене)

5 – Контроль (в академических часах)

6 – Самостоятельная работа (в академических часах)

7 – Формы текущего контроля успеваемости

1	2	3	4									5	6	7
			4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9			
1	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	2	4		6								10	Доклад, собеседование
2	Глобальные экологические проблемы	2	4		2								10	Доклад, собеседование
3	Экологическая безопасность в системе национальной и	2	4		8		2						20	Доклад, собеседование

	международной безопасности												
4	Управление экологической безопасностью	2	4		12		2					20	Доклад, собеседование
5	Экзамен	2								0.3	35.7		Тест
	Итого		16.0		28.0		4.0	0.0	0.0	0.3	35.7	60.0	

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)
1	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	Понятие об экологической безопасности. Экологическая политика как целенаправленная деятельность государственных органов по обеспечению экологической безопасности населения, рационального природопользования и охраны природы. Уровни экологической безопасности: международный, национальный, региональный, локальный. Приоритеты глобальной экологической безопасности (сохранение биоразнообразия, мониторинг климатических изменений, сохранение лесов и т. п.) и их значение для формирования политики на национальном и региональном уровнях. Природоохранное законодательство как основа экологической политики. Цель и задачи экологической безопасности и их проецирование на региональный уровень. Основные направления государственной экологической безопасности.
2	Глобальные экологические проблемы	Глобальные и региональные экологические проблемы атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы. Обеспечение безопасности геосфер. Способы снижения техногенной нагрузки на природную среду. Механизмы обеспечения экологической безопасности. Критерии оценки состояния природной и техногенной среды.
3	Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности	Понятие о региональной экологической безопасности. Региональная экологическая политика как часть комплексной региональной политики государства. Цель и задачи региональной экологической политики: сохранение и восстановление природных систем и их экологических функций для устойчивого развития регионов России, повышения качества жизни и улучшения здоровья населения регионов, обеспечения их экологической безопасности. Основные направления региональной экологической безопасности. Экологическая безопасность и международное право. Обеспечение экологической безопасности и международное право. Экологические аспекты в международно-правовых актах права

		международной безопасности.
4	Управление экологической безопасностью	<p>Развитие нормативно-правовой и законодательной базы управления природопользованием. Региональное экологическое законодательство; принцип приоритетности федерального законодательства. Функции региональных органов власти.</p> <p>Экономические и административные механизмы управления природопользованием. Формы собственности на природные ресурсы. Соотношение федеральной и региональной форм собственности. Экологическое страхование и экологический аудит. Экологическая экспертиза, общественная экологическая экспертиза и ее значение для региональных проектов. Экономическая эффективность реализации региональных программ и инвестиционных проектов. Средства и методы оценки экологической опасности и риска. Методы прогнозирования экологической опасности и риска. Мероприятия по снижению уровня загрязнения окружающей среды.</p>

## 5.2. Практические занятия

Наименование темы	Содержание темы
Основные понятия и регуляторы в сфере экологической безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Термины и понятия, связанные с экологической опасностью и безопасностью.</li> <li>2. Правовое регулирование экологической безопасности в РФ.</li> <li>3. Источники, масштабы и последствия экологических опасностей.</li> <li>4. Экологическая безопасность, ее система и составляющие элементы.</li> <li>5. Экологическая доктрина РФ, ее значение для устойчивого развития регионов.</li> </ol>
Экологическая безопасность и здоровье человека	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация основных групп факторов риска для здоровья населения</li> <li>2. Показатели загрязнения окружающей среды, влияющие на состояние здоровья человека</li> <li>3. Уровни загрязнения в городах России, Дальнего Востока</li> <li>4. Показатели состояния здоровья населения</li> <li>5. Показатели санитарно-эпидемиологического благополучия населения</li> </ol>
Проблемы продовольственной безопасности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Продовольственная безопасность.</li> <li>2. Опасность утраты продовольственной независимости страны.</li> <li>3. Качество продуктов питания.</li> <li>4. Социальные аспекты проблемы питания.</li> <li>5. Моделирование процессов управления продовольственной безопасностью.</li> </ol>
Современные экологические	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные аспекты взаимодействия человечества и</li> </ol>

проблемы безопасности	<p>его среды обитания.</p> <p>2. Показатели техногенной нагрузки на природную среду.</p> <p>3. Способы снижения техногенной нагрузки на природную среду.</p> <p>4. Механизмы обеспечения экологической безопасности.</p> <p>5. Критерии оценки состояния природной и техногенной среды.</p>
Экологическая безопасность в системе национальной безопасности	<p>1. Государственная экологическая политика и подходы к ее реализации в регионах России.</p> <p>2. Основные направления региональной экологической политики в России.</p> <p>3. Региональные экологические программы: в сфере энергосбережения и развития альтернативных источников энергии; утилизации отходов; территориальной организации и оптимизации землепользования; развития сетей особо охраняемых природных территорий и сохранения биоразнообразия.</p> <p>4. Статус «особой экономической зоны» региона и его роль в формировании региональной экологической политики.</p> <p>5. Региональная экологическая политика и обеспечение экологической безопасности регионов России.</p> <p>6. Особенности экологической политики в приграничных районах России. Экологическая безопасность в Российской Арктике.</p>
Российское законодательство в области экологической безопасности	<p>1. Система экологического законодательства в РФ.</p> <p>2. Основные Федеральные законы, связанные с экологической безопасностью.</p> <p>3. Природоохранные требования при осуществлении хозяйственной и иной деятельности.</p> <p>4. Обязательства России в рамках международного сотрудничества в сфере охраны окружающей среды.</p> <p>5. Основные конвенции и договоры: Конвенция «Об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте». Орхусская и Стокгольмская конвенции.</p> <p>6. Конвенция «О трансграничном загрязнении атмосферного воздуха на большие расстояния». Венская конвенция «Об охране озонового слоя».</p> <p>7. Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК). Киотский протокол. Международные конвенции по загрязнению моря.</p>
Международное законодательство в области экологической безопасности	<p>1. Опыт зарубежных стран в формировании региональной экологической политики.</p> <p>2. Управление природоохранной деятельностью в зарубежных странах (ЕС, США, Канада).</p> <p>3. Различия в стандартах качества среды в странах ЕС и регионах США. Экологическая политика в странах Европейского Союза.</p>

	<p>4. Трансграничный и межрегиональный перенос загрязнений и его последствия. Ответственность регионов – «поставщиков загрязнений» за нанесение экологического ущерба.</p> <p>5. Международные аспекты формирования региональной экологической политики.</p> <p>6. Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), Международный союз охраны природы (МСОП), Всемирный фонд охраны дикой природы (ВВФ).</p> <p>7. Деятельность международных неправительственных организаций в регионах России.</p> <p>8. Роль общественных организаций в формировании экологической политики на региональном уровне; неправительственные организации, политические объединения и профессиональные сообщества.</p>
<p>Экономические механизмы обеспечения экологической безопасности</p>	<p>1. Механизмы обеспечения экологической безопасности.</p> <p>2. Структура системы экономических механизмов.</p> <p>3. Этапы функционирования системы обеспечения экологической безопасности.</p> <p>4. Механизмы платы за риск и ограничение риска.</p> <p>5. Механизмы налогообложения и страхования.</p> <p>6. Механизмы распределения централизованных фондов.</p> <p>7. Оценка эффективности экономических механизмов.</p>
<p>Экологический контроль в системе экологической безопасности</p>	<p>1. Понятие экологический контроль, цель контроля, предъявляемые требования к экологическому контролю</p> <p>2. Основные уровни осуществления экологического контроля</p> <p>3. Характеристика видов экологического контроля</p> <p>4. Характеристика эколого-экспертного процесса</p> <p>5. Экологическая экспертиза и мониторинг как экологический контроль</p>
<p>Управление экологической безопасностью в системе природопользования</p>	<p>1. Совершенствование оценки природных ресурсов и экономического ущерба от различных видов антропогенных воздействий, их учет в планировании экономического развития регионов. 2. Платежи за природные ресурсы как инструмент региональной экологической политики.</p> <p>3. Формирование эффективной системы платежей за природные ресурсы и поступлений в федеральный и региональный бюджеты.</p> <p>4. Анализ системы управления в природопользовании</p>
<p>Экологическая ситуация в системе экологической безопасности</p>	<p>1. Понятие экологической ситуации.</p> <p>2. Методы исследования региональной экологической ситуации (сравнительно-географические, статистические, картографические и др.).</p> <p>3. Благоприятная и неблагоприятная экологическая</p>

	<p>ситуация и факторы ее формирования в регионах России.</p> <p>4. Индикаторы экологической ситуации. Регионы с наиболее и наименее благоприятной экологической ситуацией.</p> <p>5. Конфликтные ситуации между различными типами природопользования.</p> <p>6. Факторы экологического риска по отношению к природным и хозяйственным объектам и населению.</p>
--	---

### 5.3. Лабораторные занятия

Наименование темы	Содержание темы
Экологические опасности	<p>Оценка экологической опасности предприятия. Классы опасности предприятий. Способы снижения загрязнений в районе промышленных узлов, населенных пунктов.</p> <p>Определение приоритетных загрязняющих веществ и источников воздействия на окружающую среду. Промышленные источники токсичных загрязнений, необходимость использования на предприятиях различных видов экобиозащитной очистительной техники.</p>
Экологические ситуации и экологические стандарты	<p>Индикаторы экологической ситуации. Регионы с наиболее и наименее благоприятной экологической ситуацией. Факторы экологического риска по отношению к природным и хозяйственным объектам и населению.</p> <p>Виды экологических нормативов. Экологические стандарты (ГОСТ, ОСТ, ИСО 9000, ИСО 14000).</p>

## 6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование темы (раздела)	Содержание темы (раздела)	Трудоемкость в академических часах
1	Экологическая безопасность и охрана окружающей среды	Подготовка докладов, подготовка к собеседованию	10
2	Глобальные экологические проблемы	Подготовка докладов, подготовка к собеседованию	10
3	Экологическая безопасность в системе национальной и международной безопасности	Подготовка докладов, подготовка к собеседованию	20
4	Управление экологической безопасностью	Подготовка докладов, подготовка к собеседованию	20

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии реализуются в ходе выполнения таких видов учебной работы как: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. В процессе обучения реализуется технология развивающего обучения, элементы технологии развития критического мышления, самоподготовка. При проведении занятий используются интерактивные формы.

Рекомендуется использование информационных технологий для организации работы со студентами с целью предоставления информации, консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедийных средств при проведении лекционных и практических занятий.

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины: экзамен.

Вопросы к экзамену:

1. Понятие об экологической безопасности. Экологическая политика как целенаправленная деятельность государственных органов по обеспечению экологической безопасности населения, рационального природопользования и охраны природы.
2. Уровни экологической безопасности: международный, национальный, региональный, локальный.
3. Приоритеты глобальной экологической безопасности (сохранение биоразнообразия, мониторинг климатических изменений, сохранение лесов и т. п.) и их значение для формирования политики на национальном и региональном уровнях.
4. Основные аспекты взаимодействия человечества и его среды обитания.
5. Показатели техногенной нагрузки на природную среду.
6. Критерии оценки состояния природной и техногенной среды.
7. Виды экологических нормативов. Экологические стандарты.
8. Глобальные и региональные экологические проблемы и обеспечение безопасности геосфер.
9. Классификация основных групп факторов риска для здоровья населения
10. Показатели загрязнения окружающей среды, влияющие на состояние здоровья человека
11. Уровни загрязнения в городах России, Дальнего Востока
12. Показатели состояния здоровья населения и санитарно-эпидемиологического благополучия населения
13. Продовольственная безопасность. Опасность утраты продовольственной независимости страны.
14. Экологическая доктрина РФ, ее значение для устойчивого развития регионов
15. Региональная экологическая политика как часть комплексной региональной политики государства.
16. Статус «особой экономической зоны» региона и его роль в формировании региональной экологической политики.
17. Особенности экологической политики в приграничных районах России. Экологическая безопасность в Российской Арктике.
18. Экологическая безопасность и международное право.
19. Экологические аспекты в международно-правовых актах права международной безопасности
20. Опыт зарубежных стран в формировании региональной экологической политики.
21. Управление природоохранной деятельностью в зарубежных странах.
22. Различия в стандартах качества среды в странах ЕС и регионах США. Экологическая политика в странах Европейского Союза.
23. Трансграничный и межрегиональный перенос загрязнений и его последствия. Ответственность регионов – «поставщиков загрязнений» за нанесение экологического ущерба.
24. Международные аспекты формирования региональной экологической политики.

25. Деятельность международных неправительственных организаций в регионах России.
26. Роль общественных организаций в формировании экологической политики на региональном уровне; неправительственные организации, политические объединения и профессиональные сообщества.
27. Природоохранное законодательство как основа экологической политики.
28. Развитие нормативно- правовой и законодательной базы управления природопользованием.
29. Экономические и административные механизмы управления природопользованием. Формы собственности на природные ресурсы. Соотношение федеральной и региональной форм собственности.
30. Понятие экологический контроль, цель контроля, предъявляемые требования к экологическому контролю
31. Экологическое страхование и экологический аудит.
32. Экологическая экспертиза, общественная экологическая экспертиза и ее значение для региональных проектов.
33. Экономическая эффективность реализации региональных программ и инвестиционных проектов.

## **9. УЧЕБНО- МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **а) литература**

1. Дмитриева, И. А. Экологическая безопасность как часть международных отношений : учебное пособие / И. А. Дмитриева, О. В. Шипелик. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2018. — 73 с. — ISBN 978-5-9275-2697-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: [https:// www.iprbookshop.ru/87451.html](https://www.iprbookshop.ru/87451.html) (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авторизир. пользователей
2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для вузов / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 3- е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15302-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510668> (дата обращения: 05.06.2023).
3. Милешко, Л. П. Экономика и менеджмент безопасности : учебное пособие для вузов / Л. П. Милешко. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 99 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13764-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: [https:// urait.ru/ bcode/519758](https://urait.ru/bcode/519758) (дата обращения: 05.06.2023).
4. Экология : учебник и практикум для вузов / О. Е. Кондратьева [и др.]; под редакцией О. Е. Кондратьевой. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 283 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00769-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511451> (дата обращения: 05.06.2023).
5. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов : учебное пособие / Л. П. Степанова, Е. В. Яковлева, Е. А. Коренькова [и др.] ; под общей редакцией Л. П. Степановой. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-2638-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: [https://e.lanbook.com/ book/206045](https://e.lanbook.com/book/206045) (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Организация надзора и контроля в области экологической безопасности : учебное пособие / Е. Н. Выскубова, Е. И. Баранова, Т. П. Бажина, М. А. Хамула. — Краснодар : КубГТУ, 2021. — 371 с. — ISBN 978-5-8333-1087-8. — Текст : электронный // Лань : электронно- библиотечная система. — URL: [https:// e.lanbook.com/ book/231590](https://e.lanbook.com/ book/231590) (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для

авториз. пользователей.

7. Организация и особенности проектирования экологически безопасных агроландшафтов: учебное пособие / Л. П. Степанова, Е. А. Коренькова, Е. И. Степанова, А. В. Таракин. — Орел: ОрелГАУ, 2015. — 425 с. — ISBN 978-5-93382-244-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: [https:// e.lanbook.com/ book/71523](https://e.lanbook.com/book/71523) (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Дмитренко, В. П. Управление экологической безопасностью в техносфере: учебное пособие / В. П. Дмитренко, Е. М. Мессинева, А. Г. Фетисов. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 428 с. — ISBN 978-5-8114-2010-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212267> (дата обращения: 05.06.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

б) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

№	Наименование	Описание
1	Google Chrome	Бесплатное распространение по лицензии google chromium <a href="http://code.google.com/intl/ru/chromium/terms.html">http:// code.google.com/ intl/ ru/ chromium/ terms.html</a> на условиях <a href="https://www.google.com/chrome/browser/privacy/eula_text.html">https:// www.google.com/ chrome/ browser/privacy/eula_text.html</a> .
2	LibreOffice	Бесплатное распространение по лицензии GNU LGPL <a href="https://ru.libreoffice.org/about-us/license/">https://ru.libreoffice.org/about-us/license/</a>
3	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http:// www.iprbookshop.ru</a>	Электронная библиотечная система «IPRbooks»: специализируется на учебных материалах для ВУЗов по научно- гуманитарной тематике, а также содержит материалы по точным и естественным наукам
4	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>	Электронная библиотечная система «Юрайт». ЭБС «Юрайт» в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
5	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека журналов

в) профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№	Наименование	Описание
1	Консультант Плюс	База данных законодательства РФ «Консультант Плюс»: кодексы, законы, указы, постановления Правительства РФ
2	Google Scholar	Поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин
3	МЧС России	Официальный сайт Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
4	Природа России	Национальный портал, созданный в сфере природопользования и экологии глобальной электронной информационной среды, отвечающей как национальным интересам, так и интересам собственников, владельцев и пользователей информации

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы

специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеется набор демонстрационного оборудования. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.