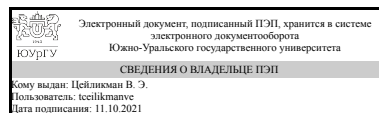


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая медико-биологическая
школа



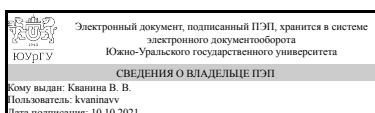
В. Э. Цейликман

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.04 Правовая основа обеспечения безопасности биопродуктов и технологий
для направления 19.04.01 Биотехнология
уровень Магистратура
форма обучения очная
кафедра-разработчик Предпринимательское, конкурентное и экологическое право

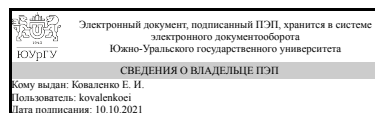
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 19.04.01 Биотехнология, утверждённым приказом Минобрнауки от 10.08.2021 № 737

Зав.кафедрой разработчика,
д.юрид.н., проф.



В. В. Кванина

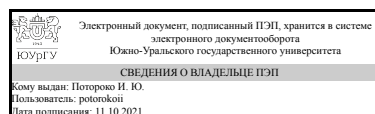
Разработчик программы,
старший преподаватель



Е. И. Коваленко

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
д.техн.н., проф.



И. Ю. Потороко

1. Цели и задачи дисциплины

Основной целью дисциплины является изучение правовых основ обеспечения безопасности биопродуктов и технологий. Основными задачами выступают: изложить содержание основных понятий и категорий правовых основ обеспечения безопасности биопродуктов и технологий; ознакомить студентов с содержанием нормативных правовых актов, регулирующих отношения в области обеспечения безопасности биопродуктов и технологий; обучить студентов самостоятельно толковать и применять нормы законодательства, анализировать и оценивать различные ситуации в области обеспечения безопасности биопродуктов и технологий; сформировать у студентов навыки работы по охране результатов интеллектуальной деятельности.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Правовая основа обеспечения безопасности биопродуктов и технологий» содержит следующие разделы: 1. Международно-правовые основы обеспечения экологической безопасности. 2. Понятие биобезопасности, продовольственной безопасности. Комплексная программа развития биотехнологий в России. 3. Лицензирование деятельности в сфере использования пищевых биотехнологий. 4. Сертификация и стандартизация деятельности в сфере пищевых биотехнологий. 5. Экологический контроль и надзор. 6. Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Знает: Современное состояние нормативно-законодательного обеспечения в области требований к безопасности биопродуктов и технологий Умеет: На основе критического анализа формировать стратегию действий для обеспечения безопасности биопродуктов и технологий в соответствии с действующей нормативной документацией Имеет практический опыт: Применения правовых основ к экологической и биобезопасности в профессиональной деятельности. Оценки безопасности биопродукции и технологий в соответствии с действующей нормативно-законодательной документацией
ОПК-8 Способен разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	Знает: Нормативно-законодательные требования, предъявляемые к научно-технической документации на биотехнологическую продукцию, а также особенности формирования заявок для защиты объектов интеллектуальной собственности Умеет: Разрабатывать научно-техническую и

	нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности Имеет практический опыт: Подготовки материалов для защиты объектов интеллектуальной собственности на новые виды и технологии биопродукции
ПК-1 Контролировать соблюдение действующего экологического законодательства Российской Федерации, инструкций, стандартов и нормативов по охране окружающей среды	Знает: Правовое законодательство в области соблюдения экологических норм Российской Федерации, инструкции, стандарты и нормативы по обеспечению биобезопасности промышленных производств Умеет: Использовать нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач обеспечения безопасности биопродуктов и технологий Имеет практический опыт: Применения действующего экологического законодательства Российской Федерации, нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач обеспечения безопасности биопродуктов и технологий

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.02 Методология научного исследования в биотехнологии, 1.О.06 Промышленная микробиология в экологической биотехнологии, 1.О.08 Практикум по экобиотехнологии в промышленном производстве, ФД.01 Научные подходы создания функциональных биоматериалов, 1.О.10 Промышленная биобезопасность и экология человека	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.10 Промышленная биобезопасность и экология человека	Знает: Действующее законодательство Российской Федерации в области в области нормирования загрязнения окружающей среды и промышленной биобезопасности населения, Основные принципы обеспечения промышленной биобезопасности во взаимосвязи с экологией человека. Современные методы и подходы к обеспечению промышленной биобезопасности. Стратегии действий при решении задач в сфере промышленной

	<p>биобезопасности Умеет: Применять основные принципы создания экологически чистых производств, рационального использования природных ресурсов и отходов производства для защиты окружающей среды, Проводить критический анализ промышленного производства на основе системного подхода, оценивать потенциальные риски, проводить анализ альтернативных вариантов решения задач. Разрабатывать и оптимизировать стратегию решения научно-технических задач Имеет практический опыт: Разрабатывать и внедрять энерго- и ресурсосберегающие, экологически безопасные промышленные и экологические биотехнологии, Критического анализа проблемных ситуаций, поиска решения поставленных научно-технических задач, оценки эффективности разрабатываемых решений в профессиональной сфере. Применения методов корректировки параметров технологического процесса производства</p>
<p>1.О.06 Промышленная микробиология в экологической биотехнологии</p>	<p>Знает: Современное состояние научных достижений в области промышленной микробиологии; опыт применения микробных ассоциаций для решения экологических задач. Нормативно-законодательные требования в области биобезопасности промышленных биотехнологий, Действующее законодательство Российской Федерации в области биобезопасности промышленных производств. Регламентирования загрязнений окружающей среды и промышленной биобезопасности, Способы управления микробиологическими процессами, условия культивирования микроорганизмов и влияние основных факторов окружающей среды на направленный биосинтез, а также виды взаимоотношений микроорганизмов. Микробиологические методы работы с микроорганизмами Умеет: Анализировать и использовать знания в области биотехнологии для решения существующих и новых экологических задач. Идентифицировать микроорганизмы для управления биотехнологическими процессами, Применять основные принципы создания экологически чистых производств, рационального использования природных ресурсов для защиты окружающей среды и экологии человека, Использовать микробиологические методы работы с культурами микроорганизмов для промышленной микробиологии. Проводить экспериментальную проверку активности микроорганизмов в промышленной биотехнологии Имеет практический опыт: Разработки биотехнологических процессов основанных на использовании микроорганизмов</p>

	<p>с соблюдением норм био- и экобезопасности. Использовать современное биотехнологическое оборудование и научные приборы, Разрабатывать и внедрять энерго- и ресурсосберегающие технологии, безопасные промышленные и экологические биотехнологии, Адаптировать и применять на практике новые подходы в области микробиологических методов работы с культурами микроорганизмов для создания сбалансированных природно-технических и промышленных комплексов</p>
<p>1.О.08 Практикум по экобиотехнологии в промышленном производстве</p>	<p>Знает: Основы планирования научного эксперимента для решения задач экологизации биотехнологических процессов в промышленном производстве. Применение расчетно-теоретических исследований, в том числе командной стратегии решения научно-исследовательских задач, Современные программные продукты и алгоритмы, используемые для решения задач в области экобиотехнологий применительно к промышленному производству, Правила разработки и утверждения нормативной документации, правила представления результатов научно-исследовательской деятельности, Современное состояние научных достижений в экобиотехнологиях. Экологические риски. Принципы и технологии экологизации промышленного производства, Современные подходы сбора, систематизации, анализа и представления научно-технической информации по вопросам экобиотехнологий в промышленном производстве в виде научных отчетов и публикаций с использованием современных информационных технологий, Инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии. Процессы экологизации для решения задач возникающие при эксплуатации санитарных полигонов предприятий. Биоразложение органических отходов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений Умеет: Планировать, проводить научные и расчетно-теоретических исследования, критически анализировать, обобщать и интерпретировать полученные экспериментальные данные, Использовать специализированные программных продуктов и алгоритмы для решения задач экологизации производства, Проводить патентные исследования при создании инновационных технологий в области промышленных и экологических биотехнологий, Решать комплексные задачи, направленные на охрану окружающей среды и минимизацию рисков негативного антропогенного воздействия при</p>

	<p>реализации биотехнологий , Осуществлять критический анализ проблемных ситуаций в области экобиотехнологий в промышленном производстве. Разрабатывать и оптимизировать стратегию решения научно-технических задач. Представлять результаты профессиональной деятельности на русском и иностранных языках, Разрабатывать и применять на практике прикладные технологические решения в сфере биотехнологий на основе новых знаний Имеет практический опыт: Разработки стратегий для решения научно-исследовательских задач и оптимизации программ на основе обобщения полученных в исследовании данных, Участия в разработке программ для решения профессиональных задач в сфере разработки и внедрения экобиотехнологий. Прогностического контроля полученных результатов, Осуществлять лицензирование и защиту авторских прав при разработке инновационных технологий в области промышленных и экологических биотехнологий, Решения существующих и новых задач в области внедрения экобиотехнологий при решении прикладных задач, Критического анализа проблемных ситуаций, поиска решения поставленных научно-технических задач, оценки эффективности разрабатываемых решений и представления их в открытой печати, Сбора и анализа научной информации; разработки инновационных биотехнологий для решения прикладных задач в профессиональной сфере и их применения на практике</p>
<p>1.О.02 Методология научного исследования в биотехнологии</p>	<p>Знает: Методологические подходы, методы и структурные элементы научного эксперимента в области биотехнологий. Принципы планирования и организации экспериментальных исследований, обобщения данных в профессиональной сфере, Подходы сбора, систематизации и анализа научно-технической информации на основе системного подхода. Основные научные школы, направления фундаментального и прикладного исследования в области промышленных и экологических биотехнологий Умеет: Самостоятельно осуществлять планирование и организацию научного эксперимента, составлять программу исследования; проводить систематизацию и обработку данных эксперимента; представлять результаты научных исследований, Систематизировать и критически анализировать научные подходы. Формировать полный цикл научных исследований, проводить анализ альтернативных вариантов решения задач. Оценивать потенциальные риски реализации научного проекта в профессиональной сфере Имеет практический опыт: Планирования и</p>

	<p>проведения научного исследования, проводить комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования для решения профессиональных задач; критического анализа и интерпретации экспериментальных данных, Сбора, обработки, анализа и научной информации по теме исследования; владеет навыками выбора методов и средств, решения исследовательских задач, организации полного цикла научных исследований. Использования методологических приемов в реализации исследований в области биотехнологий</p>
<p>ФД.01 Научные подходы создания функциональных биоматериалов</p>	<p>Знает: Методы научных исследований, структуру и порядок организации научных разработок в сфере производства функциональных биоматериалов. Системные подходы критического анализа проблемных ситуаций нарушения функциональных свойств биоматериалов и стратегии действий по их устранению Умеет: Проводить критический анализ промышленного производства функциональных биоматериалов на основе системного подхода, оценивать потенциальные риски, проводить анализ альтернативных вариантов решения задач. Самостоятельно формировать научно-обоснованный план исследований в области разработки функциональных биоматериалов и вести деятельность по выбранному направлению Имеет практический опыт: Применения теоретических знаний в области современных достижений науки и передовой технологии. Разрабатывать и оптимизировать стратегию создания функциональных биоматериалов. Критического анализа проблемных ситуаций, поиска решения поставленных задач методами корректировки параметров и оценки эффективности разрабатываемых решений. Использования методических и организационных приемов в реализации собственных исследований</p>

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		4
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48

Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	51,5	51,5
с применением дистанционных образовательных технологий	0	
Изучение учебной и периодической литературы для подготовки к практическим (семинарским) занятиям	24	24
Подготовка к экзамену	15,5	15,5
Изучение нормативных правовых актов для подготовки к практическим (семинарским) занятиям	12	12
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Международно-правовые основы обеспечения экологической безопасности	8	4	4	0
2	Понятие биобезопасности, продовольственной безопасности. Комплексная программа развития биотехнологий в России.	8	4	4	0
3	Лицензирование деятельности в сфере использования пищевых биотехнологий	4	2	2	0
4	Сертификация и стандартизация деятельности в сфере пищевых биотехнологий	8	4	4	0
5	Экологический контроль и надзор	8	4	4	0
6	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	12	6	6	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Международно-правовые основы обеспечения экологической безопасности.	2
2	1	Концепция устойчивого развития. Реализация целей устойчивого развития, направленных на обеспечение биобезопасности.	2
3	2	Понятие биобезопасности, продовольственной безопасности. Комплексная программа развития биотехнологий в России.	2
4	2	Правовое регулирование биотехнологий в России.	2
5	3	Лицензирование деятельности в сфере использования пищевых биотехнологий.	2
6	4	Сертификация и стандартизация деятельности в сфере пищевых биотехнологий.	2
7	4	Правовое регулирование производства «эко» и «био» товаров.	2
8	5	Государственный экологический контроль (надзор)	2
9	5	Производственный экологический контроль. Общественный экологический контроль	2
10	6	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	2

11	6	Общие положения о патентном праве	2
12	6	Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	1	Международно-правовые основы обеспечения экологической безопасности.	2
2	1	Концепция устойчивого развития. Реализация целей устойчивого развития, направленных на обеспечение биобезопасности.	2
3	2	Понятие биобезопасности, продовольственной безопасности. Комплексная программа развития биотехнологий в России.	2
4	2	Правовое регулирование биотехнологий в России.	2
5	3	Лицензирование деятельности в сфере использования пищевых биотехнологий.	2
6	4	Сертификация и стандартизация деятельности в сфере пищевых биотехнологий.	2
7	4	Правовое регулирование производства «эко» и «био» товаров.	2
8	5	Государственный экологический контроль (надзор)	2
9	5	Производственный экологический контроль. Общественный экологический контроль.	2
10	6	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности.	2
11	6	Общие положения о патентном праве.	2
12	6	Государственная регистрация изобретений, полезных моделей и промышленных образцов.	2

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Изучение учебной и периодической литературы для подготовки к практическим (семинарским) занятиям	ЭУМД осн. лит. №1, 2, доп. лит. 1, 2, 3, 4; журналы 1,2	4	24
Подготовка к экзамену	ЭУМД осн. лит. №1, 2, доп. лит. 1, 2, 3, 4; Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ; Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ; Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"; Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"; Федеральный закон от	4	15,5

	29.06.2015 № 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"; Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"; Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации"; "ВП-П8-2322. Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года" (утв. Правительством РФ 24.04.2012 № 1853п-П8)		
Изучение нормативных правовых актов для подготовки к практическим (семинарским) занятиям	Гражданский кодекс Российской Федерации (часть первая) от 30.11.1994 № 51-ФЗ; Гражданский кодекс Российской Федерации (часть четвертая) от 18.12.2006 № 230-ФЗ; Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"; Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности"; Федеральный закон от 29.06.2015 № 162-ФЗ "О стандартизации в Российской Федерации"; Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ "О техническом регулировании"; Указ Президента РФ от 21.01.2020 № 20 "Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации"; "ВП-П8-2322. Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года" (утв. Правительством РФ 24.04.2012 № 1853п-П8)	4	12

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	4	Текущий контроль	Устный опрос	1	2	2 балла выставляется студенту, сформулировавшему ответ на вопросы практического занятия, при ответе студент использовал рекомендованную учебную литературу. 1 балл выставляется студенту,	экзамен

						сформулировавшему ответ на вопросы практического занятия, допустившему ошибки и неточности при ответе. 0 баллов выставляется студенту, если он не дал ответа по вопросам практического занятия; дал неверные, содержащие фактические ошибки, ответы на большинство вопросов; отказался отвечать на вопросы практического занятия.	
2	4	Текущий контроль	Компьютерное тестирование	2	5	5 баллов выставляется студенту, который набрал проходной балл с 1 попытки 3 балла выставляется студенту, который набрал проходной балл со 2 попытки 0 баллов выставляется студенту, который не набрал проходной балл за 1 и 2 попытки, либо не проходил тестирование в установленный срок	экзамен
3	4	Текущий контроль	Выполнение письменного задания	1	2	2 балла выставляется студенту, который полностью выполнил письменную работу без ошибок 1 балл выставляется студенту, который выполнил письменную работу с неточностями (не более 3х ошибок) 0 баллов выставляется студенту, который не выполнил работу или выполнил с ошибками (более 3-х)	экзамен
4	4	Бонус	Подготовка доклада для выступления на научно-практической конференции студентов	3	15	15 баллов выставляется студенту, который подготовил и выступил с докладом на научно-практической конференции студентов	экзамен
5	4	Промежуточная аттестация	Экзамен	1	40	40 баллов выставляется студенту, у которого сформированы четкие системные знания и представления по дисциплине. Ответы на вопросы оценочных средств полные и верные. Даны развернутые ответы на дополнительные вопросы. Обучающимся продемонстрирован высокий уровень освоения компетенции. 32 балла выставляется студенту, у которого знания и представления по дисциплине сформированы на повышенном уровне. В ответах на вопросы/задания оценочных средств изложено понимание вопроса, дано достаточно подробное описание ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия.	экзамен

					<p>Ответ отражает полное знание материала, а также наличие, с незначительными пробелами, умений и навыков по изучаемой дисциплине. Допустимы единичные негрубые ошибки. Обучающимся продемонстрирован повышенный уровень освоения компетенции</p> <p>24 балла выставляется студенту, ответ которого отражает теоретические знания основного материала дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшего освоения образовательной программы. Обучающийся допускает неточности в ответе, но обладает необходимыми знаниями для их устранения. Обучающимся продемонстрирован базовый уровень освоения компетенции.</p> <p>0 баллов выставляется студенту, который демонстрирует полное отсутствие теоретических знаний материала дисциплины, отсутствие практических умений и навыков</p>	
--	--	--	--	--	---	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	устный ответ по билетам	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Оценочные материалы

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ				
		1	2	3	4	5
УК-1	Знает: Современное состояние нормативно-законодательного обеспечения в области требований к безопасности биопродуктов и технологий	+	+			+
УК-1	Умеет: На основе критического анализа формировать стратегию действий для обеспечения безопасности биопродуктов и технологий в соответствии с действующей нормативной документацией	+	+	+	+	+
УК-1	Имеет практический опыт: Применения правовых основ к экологической и биобезопасности в профессиональной деятельности. Оценки безопасности биопродукции и технологий в соответствии с действующей нормативно-законодательной документацией	+		+		
ОПК-8	Знает: Нормативно-законодательные требования, предъявляемые к научно-технической документации на биотехнологическую продукцию, а также особенности формирования заявок для защиты объектов интеллектуальной собственности	+	+	+	+	+
ОПК-8	Умеет: Разрабатывать научно-техническую и нормативно-технологическую документацию на биотехнологическую продукцию, готовить материалы для защиты объектов интеллектуальной собственности	+	+	+		+
ОПК-8	Имеет практический опыт: Подготовки материалов для защиты объектов	+		+		

	интеллектуальной собственности на новые виды и технологии биопродукции				
ПК-1	Знает: Правовое законодательство в области соблюдения экологических норм Российской Федерации, инструкции, стандарты и нормативы по обеспечению биобезопасности промышленных производств	++			+
ПК-1	Умеет: Использовать нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач обеспечения безопасности биопродуктов и технологий	++			+
ПК-1	Имеет практический опыт: Применения действующего экологическое законодательство Российской Федерации, нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач обеспечения безопасности биопродуктов и технологий	+			

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Методическое пособие

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методическое пособие

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронная библиотека Юрайт	Анисимов, А. П. Экологическое право России : учебник и практикум для вузов / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 422 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13636-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/468387 (дата обращения: 09.10.2021).
2	Основная литература	Электронная библиотека Юрайт	Экологическое право : учебник для вузов / С. А. Боголюбов [и др.] ; под редакцией С. А. Боголюбова. — 7-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 304 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10925-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/487731 (дата обращения: 09.10.2021).

3	Дополнительная литература	Электронная библиотека Юрайт	Биотехнология : учебник и практикум для вузов / под редакцией Н. В. Загоскиной, Л. В. Назаренко. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 381 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13546-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477128 (дата обращения: 09.10.2021).
4	Дополнительная литература	Электронная библиотека Юрайт	Ермолина, М. А. Международное экологическое право и природоохранные режимы : учебное пособие для вузов / М. А. Ермолина. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 149 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13941-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/477241 (дата обращения: 09.10.2021).
5	Дополнительная литература	Электронная библиотека Юрайт	Право интеллектуальной собственности. Международно-правовое регулирование : учебное пособие для вузов / И. А. Близнец [и др.] ; под редакцией И. А. Близнеца, В. А. Зимина ; ответственный редактор Г. И. Тыцкая. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 252 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05063-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/454173 (дата обращения: 09.10.2021).
6	Дополнительная литература	Электронная библиотека Юрайт	Соснин, Э. А. Патентоведение : учебник и практикум для вузов / Э. А. Соснин, В. Ф. Канер. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 384 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09625-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/475151 (дата обращения: 09.10.2021).
7	Журналы	eLIBRARY.RU	ВЕСТНИК БИОТЕХНОЛОГИИ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ ИМ. Ю.А. ОВЧИННИКОВА https://elibrary.ru/title_about.asp?id=28644
8	Журналы	eLIBRARY.RU	АГРАРНОЕ И ЗЕМЕЛЬНОЕ ПРАВО https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=26579

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)
2. -Стандартинформ(бессрочно)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	206ю (5)	1.Компьютер конфигурации GA-B250M-D3H Intel Pentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMI MicroATX. 4Gb 500Gb: Монитор 19” Philips 19S4Q 1. Видеопроектор Epson EB-X14 2.

		Проекционный экран DA-LITE 2000x1800 3. Стол 2-х местный- 6 шт. 4. Стол 3-х местный- 2 шт. Посадочных мест-18 5. Стол преподавателя-1 6. Стул-29 шт.
Практические занятия и семинары	206ю (5)	1.Компьютер конфигурации GA-B250M-D3H Intel Pentium G3250(3200MHz) LGA1151 PCI-E Dsub+DVI+HDMI MicroATX. 4Gb 500Gb: Монитор 19” Philips 19S4Q 1. Видеопроектор Epson EB-X14 2. Проекционный экран DA-LITE 2000x1800 3. Стол 2-х местный- 6 шт. 4. Стол 3-х местный- 2 шт. Посадочных мест-18 5. Стол преподавателя-1 6. Стул-29 шт.
Экзамен	303(ю) (5)	Окно- 3. Входная дверь -1. Столы - 13 Стулья -33. Доска - 1. Стол преподавателя - 1. Стул преподавателя - 1