УТВЕРЖДЕНО

решением Ученого совета Института медицины, экологии и физической культуры УлГУ

Председатель

«12» мая 2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	Экология и рац	циональное приро	одопользова	ние		
Факультет	Экологический					
Кафедра	Биологии, эколо	огии и природопо	ользования			
Курс	3					
Направление (специальность)_)1— Биологи вления (специально	IЯ ости), полное наименование		
Направленнос	ть (профиль/спец	иализания)]	Биология клетки		
<u>F</u>	(I - I		_	полное наименование		
Форма обучен	ия	очная_				
1		очная, зао	чная, очно-заочная	a		
Программа акт Программа акт	в учебный проце гуализирована на гуализирована на гуализирована на зработчиках:	заседании кафед заседании кафед	ры: протоко	ол № <u>9</u> от <u>22.06.</u> 2022 г. ол № <u>11</u> от <u>28.06.</u> 2023 г.		
d	ФИО Кафедра Должность, ученая степень, звание					

ПиЄд

Семенов Дмитрий Юрьевич

СОГЛАСОВАНО			
Заведующий выпускающей кафедрой			
биологии, экологии и природопользования			
/ Слесарев С.М. /			

апреля

ученая степень, звание

Доцент, к.б.н.

20<u>21</u> г.

Форма А Страница 1 из 24

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью курса «Экология и рациональное природопользование» является формирование у бакалавров комплекса научных знаний и представлений в области экологических аспектов природопользования.

Основными **задачами** курса «Экология и рациональное природопользование» являются:

- сформировать у студентов способности действовать в соответствии с принципами научного подхода и экологической целесообразности при решении вопросов по использованию природных объектов (ресурсов);
- развить у студентов способности анализировать антропогенные воздействия на природную среду, а также прогнозировать последствия таких воздействий;
- сформировать у студентов осознание актуальности концепции устойчивого развития общества как новой экологически приемлемой модели экономического развития современной цивилизации для возможности последующих разработок более совершенных форм социоприродных взаимодействий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Экология и рациональное природопользование» относится к обязательной части дисциплин Б1.О. Осваивается на 3 курсе, в 6 семестре.

Обучение студентов осуществляется на основе преемственности знаний, умений и компетенций, полученных в ходе освоения дисциплин и практик 1-3 курсов: «География», «Математика и математические методы в биологии», «Информатика и информационные технологии», «Химия», «Физика», «Экология растений», «Экология животных», «Биофизика», «Биогеография», «Цитология и гистология», «Геология и почвоведение», ознакомительные практики по ботанике, зоологии.

Дисциплина является предшествующей для следующих дисциплин «Избранные главы клеточной биологии», «Методы биологических исследований», преддипломной практики, а также для подготовки к процедуре зашиты и защиты выпускной квалификационной работы, подготовки к сдаче и сдачи государственного экзамена.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП

Изучение дисциплины «Экология и рациональное природопользование» в рамках освоения образовательной программы направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, предусмотренных ФГОС по направлению ВО «Биология»:

Код и наименование	Перечень планируемых результатов обучения по				
реализуемой компетенции	дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами				
	достижения компетенций				
ОПК-4	Знать: основы экологии и рационального				
Способен осуществлять	природопользования; состояние природных ресурсов				
мероприятия по охране,	Ульяновской области и России; особенности				
использованию,	антропогенного влияния на различные виды природных				
мониторингу и	ресурсов и последствия этих воздействий.				
восстановлению	Уметь: применять знания экологии для организации				
биоресурсов, используя	оптимального природопользования; пользоваться картами				

Форма А Страница 2 из 24

знание закономерностей и	природных ресурсов Ульяновской области использовать
методов общей и	понятийный аппарат и фактические данные этих наук в
прикладной экологии.	профессиональной деятельности.
	Владеть: базовыми знаниями общей, системной и
	прикладной экологии, природоохранного
	законодательства РФ, методами экологического
	мониторинга, методами ведения оптимального
	природопользования и охраны природных ресурсов,
	методами оценки состояния природной среды.
ОПК-6	Знать: основные теории, понятия, законы и методы
Способен использовать в	экологии, физики, химии, наук о наук о Земле, биологии в
профессиональной	избранной области деятельности; средства и методы
деятельности основные	повышения безопасности окружающей среды.
законы физики, химии,	Уметь: использовать основные теории, понятия, законы и
наук о Земле и биологии,	методы экологии, физики, химии, наук о Земле, биологии,
применять методы	в избранной области деятельности; использовать
математического анализа	теоретические и практические знания в жизненных
и моделирования,	ситуациях.
теоретических и	Владеть: системным мышлением; базовыми знаниями в
экспериментальных	области экологии, физики, химии, наук о Земле и
исследований,	биологии; информацией о последствиях
приобретать новые	профессиональных ошибок.
математические и	
естественнонаучные	
знания, используя	
современные	
образовательные и	
информационные	
технологии.	

4. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

- 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего): 2 ЗЕ.
- 4.2. по видам учебной работы (в часах):

Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения очная		
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам	
		6	
Контактная работа обучающихся с	32/8*	32/8*	
преподавателем			
Аудиторные занятия:			
Лекции	16/8*	16	
Практические и семинарские занятия	-	-	
Лабораторные работы (лабораторный	16	16	
практикум)			
Самостоятельная работа	40	40	
Всего часов по дисциплине	72	72	
Текущий контроль (количество и вид:	тестирование, устный	тестирование, устный	
контрольная работа, коллоквиум,	опрос	опрос	

Форма А Страница 3 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

реферат)		
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации	зачет	зачет
(экзамен, зачет)		
Всего часов по дисциплине	72/8*	72/8*

^{*}В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.

4.3. Содержание дисциплины. Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Форма обучения _очная_

		Виды учебных занятий				
		Аудиторные занятия		Занятия	Самос	Форма
Название тем	Всего	Лекции	лабора- торные работы, практикумы	в интерак тивной форме	тоятел ьная работа	текущего контроля знаний
1. Особенности взаимодействия общества и природы	8	2	2	-	4	тестирование, устный опрос
2. Экологические основы природопользования	8	2	2	-	4	тестирование, устный опрос
3. Рациональное использование природных ресурсов	16	4	4	-	8	тестирование, устный опрос
4. Административно- правовые механизмы управления природоохранной деятельностью	8	2*	2	2	4	тестирование, устный опрос
5. Экономические механизмы управления природоохранной деятельностью	8	2*	2	2	4	тестирование, устный опрос

Форма А Страница 4 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

6. Показатели оценки природного и природнотехногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем	8	2*	2	2	4	тестирование, устный опрос
7. Охрана природы и окружающей среды	16	2*	2	2	12	тестирование, устный опрос
Итого	72	16	16	8	40	-

Используемые интерактивные образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: процессе обучения используются традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы) и активные инновационные образовательные технологии, такие как занятие в диалоговом режиме применяется в основном при обсуждении выступлений студентов с докладами, групповой разбор результатов лабораторных и проверочных работ.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: самостоятельное изучение частных вопросов, письменный ответ на вопрос, составление глоссария, конспектов научных статей, составление обзоров по отдельным темам и др.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определен с учетом поставленной цели рабочей программы, особенностей обучающихся и содержания дисциплины и составляют не менее 20% от всего объема аудиторных занятий.

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Тема 1. Особенности взаимодействия общества и природы.

Особенности взаимодействия общества и природы на современном этапе развития человечества. Формы воздействия человека на природу. Природные ресурсы и природноресурсный потенциал территории; их роль в развитии человеческого общества. Природопользование как сфера общественно-политической деятельности и прикладная научная дисциплина, ее объект, субъект и задачи. Основные вопросы и проблемы, которые рассматриваются в рамках природопользования. Междисциплинарный характер изучения взаимодействия общества и природы. Комплекс естественно-научных и социально-экономических знаний как методологическая база природопользования.

Тема 2. Экологические основы природопользования.

Биосфера. Пространственная и временная организация биосферы. Кибернетические принципы организации биосферы. Экологические кризисы: причины и последствия. Тенденции в изменении отношения человека к природе. Становление и развитие природопользования. Глобальные экологические проблемы современности. Антропогенное воздействие на окружающую среду: этапы, основные направления воздействия на биосферу современного человека, группы источников воздействия. Антропогенное воздействие на атмосферу: общие принципы, загрязнение парниковыми

Форма А Страница 5 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

газами; разрушение озонового слоя; кислотные осадки; загрязнение иными химическими веществами. Антропогенное воздействие на биосферу физических факторов: тепловое, шумовое загрязнения, вибрация, электромагнитное загрязнение, радиационное загрязнение. Энергопотребление и биосфера. Антропогенные чрезвычайные ситуации, войны. Экологический риск: понятие, факторы экологического риска, концепция экологической безопасности и снижения риска, меры по снижению экологического риска. Проблема оптимизации взаимоотношений общества и природы. Интерактивная лекция

Тема 3. Рациональное использование природных ресурсов.

Понятие о природных ресурсах и их видах. Классификации природных ресурсов. Природопользование: сущность понятия. Принципы рационального природопользования. Ресурсопользование (изъятие, потребление и воспроизводство ресурсов) как составная часть природопользования. Производственные связи природных ресурсов в процессе их использования. Концепция ресурсных циклов и ее значение для оптимизация обмена между обществом И природой. Эколого-географические ресурсопользования. Комплексный подход к изучению и использованию природных ресурсов. Регламентация их изъятия и потребления. Водные ресурсы. Мировой водный баланс. Характеристика водных ресурсов планеты. Характеристика использования водных ресурсов: водопотребление водопользование, виды водопотребителей И водопользователей. Экологические проблемы: истощение водных ресурсов, проблема чистой воды на планете. Принципы рационального использования земельных ресурсов. Биологические ресурсы - ресурсы растительного и животного мира. Характеристика современного состояния на планете. Характеристика использования. Особенности антропогенного воздействия на биоту. Экологические проблемы: сокращение численности, исчезновение видов, сокращение ареалов существования. Причины и последствия, пути и методы решения проблемы. Принципы рационального использования ресурсов растительного и животного мира. Интерактивная лекция

Тема 4. Административно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью.

Стандарты, нормативы лимиты. Стандарты, нормы правила, регламентированные государственными нормативно-техническими документами. Стандарты качества окружающей природной среды. Стандарты воздействия на компоненты окружающей природной среды. Методы административно - правового взаимодействия с потенциально возможными нарушителями экологического равновесия. Оценка воздействия на состояние окружающей среды (ОВОС). Экологическая экспертиза. Экологический аудит. Экологическое страхование. Экологическая паспортизация. Экологическое лицензирование. Экологическая сертификация. Прямые процессом ресурсопользования И природоохранной деятельностью. Руководство Иерархические уровни управления, функции центральных и местных органов. Ресурсноотраслевое и территориальное управление природопользованием.

Тема 5. Экономические механизмы управления природоохранной деятельностью.

Экономическая оценка природных ресурсов. Экономическая оценка показателей состояния окружающей природной среды. Экономическая оценка экологического ущерба окружающей природной среде, возникающего в процессе природопользования. Экономическая оценка экологического ущерба и его связь с концепцией экологического риска. Экономическая эффективность природо- и недропользования. Экономические механизмы охраны окружающей среды и рационального природо- и недропользования.

Форма А Страница 6 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Плата за природные ресурсы. Плата за загрязнение окружающей природной среды. Источники финансирования управления природоохранной деятельностью. Экологический менеджмент. Экологический маркетинг. Экологический менеджмент и экологический аудит в странах с развитой рыночной экономикой.

Тема 6. Показатели оценки природного и природно-техногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем.

Показатели оценки природного и природно-техногенного воздействия на биотическую составляющую экосистем. Критерии оценки природного и природно-техногенного воздействия на абиотическую составляющую экосистем.

Тема 7. Охрана природы и окружающей среды.

Понятие об охране природы. Объекты охраны. Охрана природы как необходимое условие рационального использования естественных ресурсов. Принципы охраны природы: профилактичность, комплексность, повсеместность, территориальная дифференцированность, сочетание технических средств защиты с самосохранением природных систем. Охрана отдельных природных сред и ландшафтов в целом. Заповедание и его назначение. Основные формы охраняемых территорий. Природнозаповедный фонд Российской Федерации. Охрана редких и находящихся под угрозой исчезновения растений и животных. Концепция экологической политики. Приоритеты экологической политики. Экономика: постановка проблемы, направления действий, повышение экономической ценности природы. Право: постановка проблемы, приоритеты в правотворчестве, приоритеты в правоприменительной деятельности. Управление: постановка проблемы, пути улучшения государственного управления. Культура (образование): постановка проблемы, направления действий, приоритетные механизмы. Здоровье среды как индикатор эффективности экологической политики. Международное сотрудничество. Принципы сотрудничества. Международные организации. Конференции и соглашения. Концепция устойчивого развития.

6. ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

7. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

№	Тема	Вопросы к теме	Форма
Π/Π			проведения
1	Особенности	Форма занятия – лабораторная работа	Лабораторный
	взаимодействия	студента согласно полученному заданию.	практикум
	общества и	Форма контроля – процесс выполнения	
	природы	практической работы контролируется	
		преподавателем в ходе её выполнения.	
		Вопросы по теме:	
		Особенности взаимодействия общества и	
		природы на современном этапе развития	
		человечества. Формы воздействия человека	
		на природу. Природные ресурсы и природно-	
		ресурсный потенциал территории; их роль в	
		развитии человеческого общества.	
		Природопользование как сфера общественно-	

Форма А Страница 7 из 24



	Ī		
		политической деятельности и прикладная	
		научная дисциплина, ее объект, субъект и	
		задачи. Основные вопросы и проблемы,	
		которые рассматриваются в рамках	
		природопользования. Междисциплинарный	
		характер изучения взаимодействия общества	
		и природы. Комплекс естественно-научных и	
		социально-экономических знаний как	
		методологическая база природопользования.	
2	Экологические	Форма занятия – лабораторная работа	Лабораторный
	основы	студента согласно полученному заданию.	практикум
	природопользован	Форма контроля – процесс выполнения	
	ия	практической работы контролируется	
		преподавателем в ходе её выполнения.	
		Вопросы по теме:	
		Биосфера. Пространственная и временная	
		организация биосферы. Кибернетические	
		принципы организации биосферы.	
		Экологические кризисы: причины и	
		последствия. Тенденции в изменении	
		отношения человека к природе. Становление	
		и развитие природопользования. Глобальные	
		экологические проблемы современности.	
		Антропогенное воздействие на окружающую	
		среду: этапы, основные направления	
		воздействия на биосферу современного	
		человека, группы источников воздействия.	
		Антропогенное воздействие на атмосферу:	
		общие принципы, загрязнение парниковыми	
		газами; разрушение озонового слоя;	
		кислотные осадки; загрязнение иными	
		химическими веществами. Антропогенное	
		воздействие на биосферу физических	
		факторов: тепловое, шумовое загрязнения,	
		вибрация, электромагнитное загрязнение,	
		радиационное загрязнение.	
		Энергопотребление и биосфера.	
		Антропогенные чрезвычайные ситуации,	
		войны. Экологический риск: понятие,	
		факторы экологического риска, концепция	
		экологической безопасности и снижения	
		риска, меры по снижению экологического	
		риска. Проблема оптимизации	
		взаимоотношений общества и природы.	
3	Рациональное	Форма занятия – лабораторная работа	Лабораторный
	использование	студента согласно полученному заданию.	практикум
	природных	Форма контроля – процесс выполнения	
	ресурсов	практической работы контролируется	
	1 7 F 2	преподавателем в ходе её выполнения.	
		Вопросы по теме:	
	l	Donpoodi no teme.	

Форма А Страница 8 из 24



		Понятие о природных ресурсах и их видах.	
		Классификации природных ресурсов.	
		Природопользование: сущность понятия.	
		Концепция ресурсных циклов и ее значение	
		для оптимизация обмена веществ между	
		обществом и природой. Эколого-	
		географические принципы	
		ресурсопользования. Комплексный подход к	
		изучению и использованию природных	
		ресурсов. Регламентация их изъятия и	
		потребления. Водные ресурсы. Минеральные	
		ресурсы. Лесные ресурсы. Земельные	
		ресурсы. Биологические ресурсы - ресурсы	
		растительного и животного мира.	
		Особенности антропогенного воздействия на	
		биоту. Экологические проблемы: сокращение	
		численности, исчезновение видов,	
		сокращение ареалов существования.	
		Причины и последствия, пути и методы	
		решения проблемы. Принципы	
		рационального использования ресурсов	
		растительного и животного мира.	
4	Административно	Форма занятия – лабораторная работа	Лабораторный
	-правовые	студента согласно полученному заданию.	практикум
	механизмы	Форма контроля – процесс выполнения	1 ,
	управления	практической работы контролируется	
	природоохранной	преподавателем в ходе её выполнения.	
	деятельностью	Вопросы по теме:	
		Стандарты, нормативы и лимиты. Стандарты,	
		нормы и правила, регламентированные	
		государственными нормативно-техническими	
		документами. Стандарты качества	
		окружающей природной среды. Стандарты	
		воздействия на компоненты окружающей	
		природной среды. Методы административно -	
		правового взаимодействия с потенциально	
		возможными нарушителями экологического	
		равновесия. Оценка воздействия на состояние	
		окружающей среды (ОВОС). Экологическая	
		экспертиза. Экологический аудит.	
		Экологическое страхование. Экологическая	
		паспортизация. Экологическая сертификация.	
		Экологическое лицензирование. Прямые	
		запреты. Руководство процессом	
		ресурсопользования и природоохранной	
		деятельностью. Иерархические уровни	
		управления, функции центральных и местных	
		органов. Ресурсно-отраслевое и	
		территориальное управление	
		природопользованием.	
		прпродопользованием.	

Форма А Страница 9 из 24



 Φ - Рабочая программа дисциплины

	l n	x ~ ~	п с .:
5	Экономические механизмы управления	Форма занятия – лабораторная работа студента согласно полученному заданию. Форма контроля – процесс выполнения	Лабораторный практикум
	природоохранной	практической работы контролируется	
	деятельностью	преподавателем в ходе её выполнения.	
		Вопросы по теме:	
		Экономическая оценка природных ресурсов.	
		Экономическая оценка показателей	
		состояния окружающей природной среды.	
		Экономическая оценка экологического	
		ущерба окружающей природной среде,	
		возникающего в процессе	
		природопользования. Экономическая оценка	
		экологического ущерба и его связь с	
		концепцией экологического риска.	
		Экономическая эффективность природо- и	
		недропользования. Экономические механизмы охраны окружающей среды и	
		рационального природо- и недропользования.	
		Плата за природные ресурсы. Плата за	
		загрязнение окружающей природной среды.	
		Источники финансирования управления	
		природоохранной деятельностью.	
		Экологический менеджмент. Экологический	
		маркетинг. Экологический менеджмент и	
		экологический аудит в странах с развитой	
		рыночной экономикой.	
6	Показатели	Форма занятия – лабораторная работа	Лабораторный
	оценки	студента согласно полученному заданию.	практикум
	природного и	Форма контроля – процесс выполнения	
	природно-	практической работы контролируется преподавателем в ходе её выполнения.	
	техногенного воздействия на	Вопросы по теме:	
	биотические и	Показатели оценки природного и природно-	
	абиотические	техногенного воздействия на биотическую	
	составляющие	составляющую экосистем. Критерии оценки	
	экосистем	природного и природно-техногенного	
		воздействия на абиотическую составляющую	
		экосистем.	
7	Охрана природы и	Форма занятия – лабораторная работа	Лабораторный
	окружающей	студента согласно полученному заданию.	практикум
	среды	Форма контроля – процесс выполнения	
		практической работы контролируется	
		преподавателем в ходе её выполнения.	
		Вопросы по теме:	
		Понятие об охране природы. Объекты	
		охраны. Охрана природы как необходимое условие рационального использования	
		естественных ресурсов. Принципы охраны	
		природы: профилактичность, комплексность,	
	1		

Форма А Страница 10 из 24

повсеместность, территориальная	
дифференцированность, сочетание	
технических средств защиты с	
самосохранением природных систем. Охрана	
отдельных природных сред и ландшафтов в	
целом. Заповедание и его назначение.	
Основные формы охраняемых территорий.	
Природно- заповедный фонд Российской	
Федерации. Охрана редких и находящихся	
под угрозой исчезновения растений и	
животных. Концепция экологической	
политики. Приоритеты экологической	
политики. Экономика: постановка проблемы,	
направления действий, повышение	
экономической ценности природы. Право:	
постановка проблемы, приоритеты в	
правотворчестве, приоритеты в	
правоприменительной деятельности.	
Управление: постановка проблемы, пути	
улучшения государственного управления.	
Культура (образование): постановка	
проблемы, направления действий,	
приоритетные механизмы. Здоровье среды	
как индикатор эффективности экологической	
политики. Международное сотрудничество.	
Принципы сотрудничества. Международные	
организации. Конференции и соглашения.	
Концепция устойчивого развития.	

8. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К ЗАЧЕТУ

- 1. Экологические кризисы: причины и последствия. Тенденции в изменении отношения человека к природе. Антропогенное воздействие на окружающую среду: этапы, основные направления воздействия на биосферу современного человека, группы источников воздействия.
- 2. Глобальные экологические проблемы современности.
- 3. Антропогенное воздействие на атмосферу.
- 4. Антропогенное воздействие на биосферу физических факторов.
- 5. Понятие о природных ресурсах и их видах. Классификации природных ресурсов.
- 6. Природопользование: сущность понятия. Принципы рационального природопользования. Концепция ресурсных циклов.
- 7. Водные ресурсы. Общая характеристика использования.
- 8. Экологические проблемы водных ресурсов: истощение водных ресурсов, проблема чистой воды на планете. Принципы рационального использования водных ресурсов.

Форма А Страница 11 из 24

- 9. Ресурсы морей и океанов. Основные причины и последствия загрязнения вод морей и океанов, истощение ресурсов. Принципы рационального использования ресурсов морей и океанов.
- 10. Минеральные ресурсы. Классификационные признаки. Общая характеристика использования.
- 11. Экологические проблемы, связанные с использованием минеральных ресурсов. Внедрение принципов рационального потребления минерального сырья.
- 12. Лесные ресурсы. Общая характеристика использования.
- 13. Экологические проблемы, связанные с использованием лесных ресурсов: изменение качественного состава лесных насаждений, сокращение лесов, их причины и последствия. Принципы рационального использования лесных ресурсов.
- 14. Земельные ресурсы. Общая характеристика использования.
- 15. Экологические проблемы: эрозия почв, проблема опустынивания, истощение пахотного слоя, уменьшение площадей пахотных почв, загрязнение земель в результате хозяйственно- производственной деятельности человек. Причины и последствия, пути и методы решения проблемы. Принципы рационального использования земельных ресурсов.
- 16. Биологические ресурсы ресурсы растительного и животного мира. Общая характеристика использования.
- 17. Особенности антропогенного воздействия на биоту Экологические проблемы: сокращение численности, исчезновение видов, сокращение ареалов существования. Принципы рационального использования ресурсов растительного и животного мира.
- 18. Административно-правовые механизмы управления природоохранной деятельностью.
- 19. Экономическая оценка природных ресурсов, показателей состояния окружающей природной среды, экологического ущерба окружающей природной среде.
- 20. Экономические механизмы управления охраны окружающей среды и рационального природо- и недропользования.
- 21. Показатели оценки природного и природно-техногенного воздействия на биотическую и абиотическую составляющую экосистем.
- 22. Охрана природы как необходимое условие рационального использования естественных ресурсов. Охрана отдельных природных сред и ландшафтов в целом.
- 23. Руководство процессом ресурсопользования и природоохранной деятельностью.
- 24. Ресурсно-отраслевое и территориальное управление природопользованием.
- 25. Управление промышленными и транспортными геосистемами.
- 26. Управление сельскохозяйственными и лесными геосистемами
- 27. Регулирование геосистем природоохранного назначения.
- 28. Концепция экологической политики.
- 29. Международное сотрудничество. Принципы сотрудничества. Международные организации.
- 30. Международное сотрудничество. Конференции и соглашения.

Форма А Страница 12 из 24

10. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол №8/268 от 26.03.2019 г.).

Форма обучения – $\underline{oчная}$.

				Форма
		Вид самостоятельной работы		контроля
	**	(проработка учебного материала,	Объем	(проверка
	Название разделов и	решение задач, реферат, доклад,	В	решения
№	тем	контрольная работа, подготовка	часах	задач,
- / -		к сдаче зачета, экзамена и др.)	писих	реферата и
		Reduite suitemu, susumenu u op.)		∂p .)
1.	Особенности	Проработка учебного материала с	8	тестирование,
1.	взаимодействия	использованием ресурсов учебно-		устный опрос
	общества и природы	методического и		устный опрос
	оощеетва и природы	информационного обеспечения		
		дисциплины.		
		Подготовка к тестированию.		
2	D	Подготовка к сдаче зачета.	4	
2.	Экологические основы	Проработка учебного материала с	4	тестирование,
	природопользования	использованием ресурсов учебно-		устный опрос
		методического и		
		информационного обеспечения		
		дисциплины.		
		Подготовка к тестированию.		
		Подготовка к сдаче зачета.		
3.	Рациональное	Проработка учебного материала с	4	тестирование,
	использование	использованием ресурсов учебно-		устный опрос
	природных ресурсов	методического и		
		информационного обеспечения		
		дисциплины.		
		Подготовка к тестированию.		
		Подготовка к сдаче зачета.		
4.	Административно-	Проработка учебного материала с	4	тестирование,
	правовые механизмы	использованием ресурсов учебно-		устный опрос
	управления	методического и		
	природоохранной	информационного обеспечения		
	деятельностью	дисциплины.		
		Подготовка к тестированию.		
		Подготовка к сдаче зачета.		
5.	Экономические	Проработка учебного материала с	4	
	механизмы управления	использованием ресурсов учебно-		
	природоохранной	методического и		
	деятельностью	информационного обеспечения		
		дисциплины.		
		Подготовка к тестированию.		
		Подготовка к сдаче зачета.		
6.	Показатели оценки	Проработка учебного материала с	8	тестирование,

Форма А Страница 13 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

	природного и природно-техногенного воздействия на биотические и абиотические составляющие экосистем	использованием ресурсов учебнометодического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к тестированию. Подготовка к сдаче зачета.		устный опрос
7.	Охрана природы и окружающей среды	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебнометодического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к тестированию. Подготовка к сдаче зачета.	8	тестирование, устный опрос
Итого			40	

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) Список рекомендуемой литературы

основная:

- 1. Гурова, Т. Ф. Экология и рациональное природопользование: учебник и практикум для вузов / Т. Ф. Гурова, Л. В. Назаренко. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 188 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-07032-3. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/471465.
- 2. Кузнецов, Л. М. Основы природопользования и природообустройства: учебник для вузов / Л. М. Кузнецов, А. Ю. Шмыков ; под редакцией В. Е. Курочкина. Москва : Издательство Юрайт, 2021. 304 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-05058-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/470032.
- 3. Хван, Т. А. Экология. Основы рационального природопользования: учебник для вузов / Т. А. Хван. 6-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 253 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04698-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/468517.

дополнительная:

- 1. Бибик, Е. В. Экология и рациональное природопользование: учебное пособие / Е. В. Бибик, Е. М. Лучникова, С. С. Онищенко. Кемерово: КемГУ, 2018. 42 с. ISBN 978-5-8353-2218-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/122011.
- 2. Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. М. Волков, Е. А. Лютягина; под общей редакцией А. М. Волкова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 317 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-04528-4. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/436464.

Форма А Страница 14 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

- 3. Рудский, В. В. Основы природопользования: учебное пособие / В. В. Рудский, В. И. Стурман. Москва : Логос, 2014. 208 с. ISBN 978-5-98704-772-9. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/27269.html.
- 4. Смирнова, Е. Э. Охрана окружающей среды и основы природопользования: учебное пособие / Е. Э. Смирнова. Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. 48 с. ISBN 978-5-9227-0368-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/19023.html.
- 5. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 343 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-01036-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/433190.

учебно-методическая:

1. Семенов Д. Ю. Методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе студентов по дисциплине «Экология и рациональное природопользование» для направления бакалавриата 06.03.01 Биология экологического факультета ИМЭиФК УлГУ / Д. Ю. Семенов. — Ульяновск: УлГУ, 2019. — Неопубликованный ресурс. - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 343 КБ). — Текст: электронный. http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/8601.

Согласовано:

Начальник отдела НБ УлГУ /	Окунева И. А. /	Def.	1 and
Лолжность сотрудника НБ	ФИО	подпись	дата

б) программное обеспечение

- 1. OC Microsoft Windows 10.
- 2. Microsoft Office 2016.
- 3. Statistica Ultimate Academic for Windows 13.

Форма А Страница 15 из 24

в) профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. IPRbooks: электронно-библиотечная система: сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. Саратов, [2021]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.2. ЮРАЙТ: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. Москва, [2021]. URL: https://urait.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.3. Консультант студента: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Политехресурс. Москва, [2021]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.4. Консультант врача: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. Москва, [2021]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Букап. Томск, [2021]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.6. Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС Лань. Санкт-Петербург, [2021]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.7. Znanium.com: электронно-библиотечная система: сайт / ООО Знаниум. Москва, [2021]. URL: http://znanium.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.8. Clinical Collection: коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost: [портал]. URL: http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 1.9. Русский язык как иностранный: электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов: сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2021]. URL: https://ros-edu.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс». Электрон. дан. Москва: КонсультантПлюс, [2021].

3. Базы данных периодических изданий:

- 3.1. База данных периодических изданий: электронные журналы / ООО ИВИС. Москва, [2021]. URL: https://dlib.eastview.com/browse/udb/12. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- 3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. Москва, [2021]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 3.3. «Grebennikon»: электронная библиотека / ИД Гребенников. Москва, [2021]. URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный.
- **4.** Национальная электронная библиотека: электронная библиотека : федеральная государственная информационная система: сайт / Министерство культуры

Форма А Страница 16 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

РФ; РГБ. — Москва, [2021]. — URL: $\underline{\text{https://нэб.pф}}$. — Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. — Текст : электронный.

5. SMART Imagebase // EBSCOhost: [портал]. — URL: https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741. — Режим доступа: для авториз. пользователей. — Изображение: электронные.

6. Федеральные информационно-образовательные порталы:

- 6.1. <u>Единое окно доступа к образовательным ресурсам</u>: федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. URL: http://window.edu.ru/. Текст : электронный.
- 6.2. <u>Российское образование</u>: федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. URL: http://www.edu.ru. Текст: электронный.

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ: модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. – Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. – Текст: электронный.



12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Аудитории для проведения лекций, семинарских занятий, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории укомплектованы специализированной мебелью, учебной доской. Аудитории для проведения лекций оборудованы мультимедийным оборудованием для предоставления информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде, электронно-библиотечной системе.

Перечень оборудования, используемого в учебном процессе:

- ноутбук,
- мультимедийный проектор,
- микроскопы Биолам,
- бинокулярные микроскопы,
- микропрепараты.

Учебная аудитория для самостоятельной работы студентов 230 с доступом к ЭБС. Компьютерный класс укомплектован специализированной мебелью на 32 посадочных мест и техническими средствами обучения (16 персональных компьютеров) с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС. Площадь 93,51 кв. м.

Читальный зал научной библиотеки (аудитория 237) с зоной для самостоятельной работы, Wi-Fi с доступом к ЭИОС, ЭБС. Аудитория укомплектована специализированной мебелью на 80 посадочных мест и оснащена компьютерной техникой с доступом к сети «Интернет», ЭИОС, ЭБС, экраном и проектором. Площадь 220,39 кв. м.

Форма А Страница 17 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

13. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;
- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.
- в случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Разработчик	лоцент	Л. Ю. Семенов

Форма А Страница 18 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ на 2021–2022 уч. год

№ п/п	Содержание изменения или ссылка на прилагаемый текст изменения	ФИО заведующего кафедрой, реализующей дисциплину/ выпускающей кафедрой	Подпись	Дата
1.	С 01.09.2021 г. за реализацию рабочей программы дисциплины ответственна доцент, к.б.н. Видеркер М.А.	Слесарев С.М.	ØØ.	01.09.2021

Форма А Страница 19 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ на 2022—2023 учебный год

No	Содержание изменения или	ФИО заведующего	Подпись	Дата
п/п	ссылка на прилагаемый	кафедрой, реализующей		
	текст изменения	дисциплину/		
		выпускающей		
		кафедрой		
1.	Внесение изменений в п.п. в)	Слесарев С.М.	Min	22.06.2022 г.
	Профессиональные базы данных,		1911	
	информационно-справочные		CELL	
	системы п. 11 «Учебно-			
	методическое и информационное			
	обеспечение дисциплины» с			
	оформлением приложения.			

Форма А Страница 20 из 24



Ф - Рабочая программа дисциплины

Приложение

в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2022]. — URL: http://www.iprbookshop.ru. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2022]. - URL: https://urait.ru. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: база данных: сайт / ООО Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг. — Москва, [2022]. — URL: https://www.rosmedlib.ru. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст: электронный.

1.4. Большая медицинская библиотека : электронно-библиотечная система : сайт / OOO Букап. – Томск, [2022]. – URL: https://www.books-up.ru/ru/library/. – Режим доступа: для

зарегистрир. пользователей. – Текст: электронный.

1.5. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. — Санкт-Петербург, [2022]. — URL: https://e.lanbook.com. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный.

1.6. ЭБС Znanium.com : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2022]. - URL: http://znanium.com . — Режим доступа : для зарегистрир.

пользователей. - Текст: электронный.

1.7. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. — URL: http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102 . — Режим доступа : для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

1.8. База данных «Русский как иностранный» : электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». — Саратов, [2022]. — URL: https://ros-edu.ru. — Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. — Текст : электронный.

2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО

«Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва: КонсультантПлюс, [2022].

3. Базы данных периодических изданий:

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2022]. — URL: https://dlib.eastview.com/browse/udb/12. — Режим доступа : для авториз. пользователей. — Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2022]. – URL: http://elibrary.ru. – Режим доступа: для

авториз. пользователей. - Текст: электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2022]. – URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. — Москва, [2022]. — URL: https://нэб.рф. — Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. — Текст : электронный.

5. SMART Imagebase : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. — URL: https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-

Форма А Страница 21 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

 $\underline{1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c\&custid=s6895741}$. — Режим доступа : для авториз. пользователей. — Изображение : электронные.

- 6. Федеральные информационно-образовательные порталы:
- 6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал . URL: http://window.edu.ru/ . Текст : электронный.
- 6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.
 - 7. Образовательные ресурсы УлГУ:
- 7.1. Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Mera-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.

Согласовано:	1. 0 h	19.04.22
Должность сотрудника УИТиТ	1 Kugaobe B	VIII 19.04.22
Должность сотрудника УИТиТ	ФИО	Подпись дата

Форма А Страница 22 из 24

Министерство науки и высшего образования РФ Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ на 2023—2024 учебный год

No	Содержание изменения или	ФИО заведующего	Подпись	Дата
п/п	ссылка на прилагаемый	кафедрой, реализующей		
	текст изменения	дисциплину/		
		выпускающей		
		кафедрой		
1.	Внесение изменений в п.п. в)	Слесарев С. М.	mm	28.06.2023 г.
	Профессиональные базы данных,		AUV	
	информационно-справочные			
	системы п. 11 «Учебно-			
	методическое и информационное			
	обеспечение дисциплины» с			
	оформлением приложения 1.			

Форма А Страница 23 из 24



Ф - Рабочая программа дисциплины

Приложение 1

Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы

1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». Саратов, [2023]. URL: http://www.iprbookshop.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ: образовательный ресурс, электронная библиотека: сайт / ООО Электронное издательство «ЮРАЙТ». Москва, [2023]. URL: https://urait.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Политехресурс». Москва, [2023]. URL: https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.4. Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : база данных : сайт / ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением-Комплексный медицинский консалтинг». Москва, [2023]. URL: https://www.rosmedlib.ru. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- 1.5. Большая медицинская библиотека: электронно-библиотечная система: сайт / OOO «Букап». Томск, [2023]. URL: https://www.books-up.ru/ru/library/. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.6. ЭБС Лань: электронно-библиотечная система: сайт / ООО ЭБС «Лань». Санкт-Петербург, [2023]. URL: https://e.lanbook.com. Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. Текст: электронный.
- 1.7. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО «Знаниум». Москва, [2023]. URL: http://znanium.com . Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. Текст : электронный.
- **2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. / ООО «Консультант Плюс». Электрон. дан. Москва : КонсультантПлюс, [2023].

3. Базы данных периодических изданий:

- 3.1. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт / ООО «Научная Электронная Библиотека». Москва, [2023]. URL: http://elibrary.ru. Режим доступа: для авториз. пользователей. Текст: электронный
- 3.2. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД «Гребенников». Москва, [2023]. URL: https://id2.action-media.ru/Personal/Products. Режим доступа : для авториз. пользователей. Текст : электронный.
- **4.** Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. Москва, [2023]. URL: https://нэб.pф. Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. Текст : электронный.
- **5.** <u>Российское образование</u> : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». URL: http://www.edu.ru. Текст : электронный.
- **6.** Электронная библиотечная система УлГУ: модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». URL: http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web. Режим доступа: для пользователей научной библиотеки. Текст: электронный.

Согласовано:

<u>Зедини ишкенер</u> / <u>Инренко hObs hOcief</u> /
должность сотрудника УИТИТ ФИО полнись дата

Форма А Страница 24 из 24