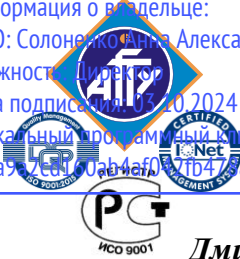


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Солоняко Анна Александровна
Должность: Директор
Дата подписания: 05.01.2024 12:04:45
Уникальный программный ключ:
d9ba7c4c40ab4aff071b477ab037f8b3050c5f



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Астраханский государственный технический университет»
Система менеджмента качества в области образования, воспитания, науки и инноваций сертифицирована DQS по международному стандарту ISO 9001:2015

Дмитровский рыбохозяйственный технологический институт (филиал)
ДРТИ ФГБОУ ВО «АГТУ»

Рабочая программа дисциплины
«УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ РЕГИОНОВ»
программы профессиональной переподготовки
«РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ»

Автор рабочей программы:
к.б.н., доцент Кузнецова Н.В.

«22» января 2024 г.

1. Общие положения

1.1. Цель: получение слушателями комплекса фундаментальных знаний о современных методах управления природными ресурсами регионов

1.2. Планируемые результаты обучения.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины совместно с другими дисциплинами учебного плана:

ПК-2 Способен управлять ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы проведения экологической политики в государстве в сфере управления природопользованием в регионе

Уметь:

- применять основы экономических знаний в сфере управления природопользованием в регионе

Владеть навыком:

- способностью применять основы экономических знаний в сфере управления природопользованием в регионе

1.1. Форма аттестации: Экзамен

2. Структура и содержание дисциплины (модуля) Управление природными ресурсами регионов

Общая трудоемкость дисциплины составляет 34 ч.

№ п/п	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу слушателей и трудоемкость (в часах)				Образовательные технологии	Формы текущего контроля успеваемости
		всего	лекц ии	прак. зан.	сам. раб.		
1	<u>Основные понятия природопользования.</u> Предмет курса. Цели и задачи курса. Основные понятия природопользования: экологическая система, природная среда, природные условия и природные ресурсы, рациональное природопользование. Основные принципы охраны окружающей среды. Особенности взаимодействия общества и природы на современном этапе развития человечества. Формы воздействия человека на	8	2	2	4	ИКТ	тестирование в интернет-тренажере

	<p>природу. Природные ресурсы и природно-ресурсный потенциал территории; их роль в развитии человеческого общества.</p> <p>Природопользование как сфера общественно-политической деятельности и прикладная научная дисциплина, ее объект, субъект и задачи</p> <p><u>Социальные аспекты взаимодействия природы и общества.</u> Национальные и международные программы рационального природопользования.</p> <p>Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды</p>						
2	<p><u>Устойчивое развитие и рациональное природопользование.</u></p> <p>Понятие устойчивого развития, учет интересов будущих поколений, экстерналий между поколениями.</p> <p>Необходимость перехода экономики на устойчивый тип развития. Учет потребностей и ограничений в устойчивом развитии. Ограничения техногенного развития: экологические (исчерпаемость природных ресурсов, загрязнение и отходы), экономические (инвестиционные), социальные (ухудшение здоровья, экологические мигранты). Концепция мирового развития с учетом экологических ограничений. Доклады Римского клуба. Пять глобальных направлений мировой динамики с петлями обратных связей по Д. Медоузу. Программа</p>	8	-	4	4	ИКТ	тестирование в интернет-тренажере

	экономического и социального развития «Повестка дня на XXI век». Критерии устойчивого развития						
3	<p><u>Экологический мониторинг.</u> Определение и содержание мониторинга. Объекты мониторинга: природные, антропогенные и природноантропогенные экосистемы. Пространственные и временные масштабы мониторинга. Методическое и информационно – техническое обеспечение систем мониторинга. Химическое, физическое и биологическое загрязнение природной среды. Методы и критерии оценки состояния окружающей среды. Принципы экологического нормирования. Нормативные показатели воздействия на окружающую среду: предельно допустимые концентрации (ПДК), предельно допустимые выбросы (ПДВ), предельно допустимые сбросы (ПДС), предельно допустимое распределение отходов. Токсикологические основы нормирования загрязняющих веществ в окружающей среде. Биоиндикация и биотестирование объектов окружающей среды. Фоновый уровень качества среды и сеть биосферных заповедников. <u>Правовые основы природопользования.</u> Законы России об охране окружающей среды, недр, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха,</p>	8	2	2	4	ИКТ	тестирование в интернет-тренажере

	<p>растительного и животного мира. Эколоγο-правовая ответственность – административная, дисциплинарная, уголовная и гражданско-правовая. Проступки и преступления. Экологический терроризм. 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. Международное экологическое право. Принципы международного взаимодействия в области охраны окружающей среды. Международные организации в области охраны окружающей среды.</p>						
4	<p><u>Экономический механизм природопользования.</u> Недооценка природных ресурсов в экономических системах. Рентный и затратный подходы к оценке природных</p>	6	-	2	4	ИКТ	тестирование в интернет-тренажере

<p>ресурсов. Замыкающие затраты. Цена земли, воды, леса, полезных ископаемых. Создание рынка природных ресурсов. Система платежей за использование природных ресурсов. Инвестирование природоохранной деятельности. Особенности инвестиций в отрасли народного хозяйства, связанные с использованием природных ресурсов. Система платежей за загрязнение окружающей среды в России. Плата за выбросы в атмосферу, сбросы в водоемы, за размещение отходов. Эффективность природоохранных мероприятий. Экологические издержки: экологический ущерб, затраты на предотвращение ущерба (предотвращенный ущерб). Методы оценки экономической эффективности природоохранных мероприятий. Ориентирование инвестирования на конечные результаты, минимизация затрат. Принцип «эффект–затраты». Учет фактора времени. Дисконтирование. Налоги, субсидии, штрафы. Затраты на рациональное природопользование и охрану окружающей среды. <u>Управление природопользованием в регионе.</u> Государственное регулирование природоохранной деятельности. Органы управления окружающей средой. Государственный и ведомственный контроль.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

<p>Порядок разработки природоохранных мероприятий. Органы Госсанэпиднадзора, Госатомнадзора, Ростехнадзора и их функции. Санитарные правила и нормы (СанПиН). Сертификация товаров и услуг. Руководство процессом ресурсопользования и природоохранной деятельностью.</p> <p>Иерархические уровни управления, функции центральных и местных органов. Ресурсно-отраслевое и территориальное управление природопользованием. Управление природопользованием на предприятиях, в отраслях промышленности и на территориях (территориальные образования, муниципальные образования, закрытые территориальные образования). ГОСТы, СНиПы, ОСТы, ТУ предприятий на выпуск продукции и услуги. Экономическая оценка природных ресурсов, показателей состояния окружающей природной среды, экологического ущерба окружающей природной среде, возникающего в процессе природопользования.</p> <p>Экономическая эффективность природо- и недропользования.</p> <p>Экономические механизмы охраны окружающей среды и рационального природо- и недропользования. Плата за</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	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	Итоговая аттестация – Экзамен	4		4		-	Тестирование
7	ИТОГО	34	4	14	16	-	-

3. Оценочные и методические материалы

3.1. Контрольные вопросы для проведения текущего контроля и аттестации по итогам освоения модуля, а также для контроля самостоятельной работы слушателя по отдельным разделам модуля:

1. Предмет, задачи и методы природопользования как науки.
2. Атмосфера, ее загрязнения и охрана.
3. Взаимодействие общества и природы в процессе производства. Устойчивое развитие.
4. Виды и масштабы негативного воздействия человека и промышленности на природную среду.
5. Включение природных ресурсов в сферу рыночных отношений.
6. Влияние на природную среду химического, нефтехимического и металлургического комплексов.
7. Вода как важнейший фактор среды обитания, ее загрязнения.
8. Водные ресурсы. Плата за использование водных ресурсов, виды платы и методика ее определения. Порядок взимания платы за использование водных ресурсов.
9. Возобновляемые и невозобновляемые ресурсы.
10. Государственная политика защиты окружающей среды.
11. Договорные формы природопользования.
12. Единая система внебюджетных государственных экологических фондов. Экологическое страхование.
13. Задачи и полномочия органов управления РФ и ее субъектов в области охраны природы.
14. Задачи и составные элементы экономического механизма охраны окружающей среды.
15. Значение, состав и свойства почвы, ее загрязнение и последствия этого.
16. Использование возобновляемых источников энергии - важное направление в области защиты окружающей среды.
17. Источники финансирования охраны окружающей среды. Экологические фонды.
18. Классификация и основные направления природозащитных мероприятий.
19. Круговорот веществ, роль и место человека в биосфере. Ноосфера.
20. Лимитирование природопользования.
21. Лицензии на право потребления природных ресурсов.
22. Методика определения экономического ущерба.
23. Методы оценки природных ресурсов.

24. Мониторинг загрязнения окружающей среды.
25. Оптимальный объем загрязнения и рыночное лицензирование сброса отходов.
26. Экологические банки и квоты на выброс. Рынки (биржи) отходов с товарами по минусовой цене.
27. Органы управления, контроля и надзора по охране природы, их функции.
28. Основные направления развития малоотходных и ресурсосберегающих технологий.
29. Основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды.
30. Основные принципы закона об охране качества окружающей среды.
31. Планирование и прогнозирование использования природных ресурсов.
32. Платность природных ресурсов. Экологическое страхование.
33. Понятие мониторинг. Предмет мониторинга. Метод, задачи мониторинга. Понятие геосистема, её основные свойства.
34. Понятие, виды и формы природопользования.
35. Правовое обеспечение экологического контроля.
36. Принципы экологической паспортизации населенных мест.
37. Природные кадастры.
38. Природоохранная деятельность предприятия. Цели и задачи природоохранной и ресурсосберегающей деятельности предприятия.
39. Природоохранное законодательство.
40. Проблемы утилизации бытовых отходов в крупных городах.
41. Прогноз состояния социально-экономической составляющей геосистемы.
42. Развитие экологического движения.
43. Расчет экономического эффекта природоохранных мероприятий.
44. Рациональное и комплексное использование полезных ископаемых и энергетических ресурсов.
45. Рынок земли: чистая экономическая рента, капитализация чистой экономической ренты, рента и налог, дифференциальная рента. Система платного землепользования. Экономическая оценка земли.
46. Современные биотехнологии охраны окружающей среды.
47. Содержание структуры и функций системы "общество-природа".
48. Специальные органы управления по охране природы, их функции.
49. Строение биосферы, основные понятия и определения.
50. Структура платности природопользования. Формы стимулирования рационального природопользования и охран окружающей среды.
51. Сущность и типы охраняемых природных территорий.
52. Техногенная ситуация в России.
53. Требования к организации особо охраняемых территорий.
54. Формирование нормативов платы за загрязнение окружающей среды. Экономическое стимулирование снижения выбросов, сбросов и утилизации отходов.
55. Экологизация природопользования, ее содержание, основные черты
56. Экологизация производства - новое явление во взаимодействии общества и природы.
57. Экологическая паспортизация предприятий производственной и непроизводственной сферы. Экологическая экспертиза.
58. Экологические основы природопользования.
59. Экономический ущерб как комплекс ущербов: от загрязнения атмосферы, от загрязнения водных ресурсов, от загрязнения земельных ресурсов.
60. Экономическое видение качества окружающей среды

3.2. Контрольные задания для проведения итогового контроля и аттестации по итогам освоения дисциплины:

№	Формулировка задания	Варианты ответов	Правильный ответ
Основные понятия природопользования			
1.	Укажите неисчерпаемый вид ресурсов.	A. земельные B. минеральные C. биологические D. энергия приливов и отливов	D
2	Вид природопользования, при котором происходит загрязнение, разрушение природной среды, называется:	A. рациональное природопользование; B. нерациональное природопользование; C. общее природопользование; D. специальное природопользование.	B
3	Как называется использование природной среды для удовлетворения экологических, экономических и культурно-оздоровительных потребностей общества?	A. природопользование B. экологическое управление C. природоохранное управление D. землепользование	A
4	Система взаимодействия общества и природы, построенная на основе научных законов и в наибольшей степени отвечающая задачам, как развития производства, так и сохранения биосферы:	A. рациональное природопользование B. нерациональное природопользование C. реальное природопользование D. потенциальное природопользование	A
5	С точки зрения вовлечения в хозяйственную деятельность человека, природные ресурсы подразделяют на:	A. реальные и потенциальные B. невозобновляемые и возобновляемые C. исчерпаемые и неисчерпаемые	A
Социальные аспекты взаимодействия природы и общества			
6	Участвует ли Российская Федерация в охране озонового слоя атмосферы	A. да B. нет, так как не все страны участвуют в этом C. нет так, как квоты на выброс озона разрушающих веществ проданы другим государствам D. нет, так как это противоречит законодательство РФ	A
7	Общественная благотворительная организация «Всемирный фонд дикой природы» главными целями своей деятельности не ставит:	A. борьбу против строительства атомных электростанций B. развитие природоохранного законодательства C. сохранение биологического разнообразия Земли D. предотвращение изменений климата	C
8	Цель создания добровольного движения «Зеленый мир» (Гринпис) борьба с:	A. ядерными испытаниями B. потеплением климата C. смогом D. ростом городов	A
9	Основателем мирового природоохранного движения является ...	A. Организация Объединенных Наций (ООН) B. международная неправительственная организация «Гринпис» C. Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП) D. Международный совет по охране	C

		птиц (СИПО)	
10	Киотский протокол (1997) в отношении присоединившихся к нему стран включает в себя обязательство...	<p>A. сократить производство индивидуального автотранспорта на 5% до 2025 г.</p> <p>B. отказаться от использования хлорсодержащих растворителей в промышленности до 2010 г.</p> <p>C. сократить или стабилизировать выбросы парниковых газов по отношению к уровню 1990 г.</p> <p>D. сократить выбросы озонразрушающих веществ в атмосферу на 50% к 2002 г.</p>	C
Устойчивое развитие и рациональное природопользование			
11	Напряженное состояние взаимоотношений между человечеством и природой, характеризующееся несоответствием развития производительных сил и производственных отношений в человеческом обществе ресурсно-экологическим возможностям биосферы называют:	<p>A. Экологическим кризисом</p> <p>B. Экологической катастрофой</p> <p>C. Экологическими ситуациями</p>	A
12	Термин «устойчивое развитие» в переводе с английского (sustainable development) означает:	<p>A. Медленное развитие</p> <p>B. Постоянно поддерживающееся развитие</p> <p>C. Жизнеспособное развитие</p>	C
13	Стратегия устойчивого развития направлена на достижение гармонии:	<p>A. Между экономикой и производством</p> <p>B. Между людьми, экономикой и производством</p> <p>C. Между людьми, обществом и природой</p>	C
14	Центральным элементом концепции устойчивого развития, согласно Декларации Рио (1992), является:	<p>A. Обеспечение экономического роста</p> <p>B. Сохранение природной окружающей среды</p> <p>C. Развитие международных отношений</p>	A
15	Когда была утверждена концепция перехода к устойчивому развитию Российской Федерации:	<p>A. 01.06.1999</p> <p>B. 10.10.2001</p> <p>C. 01.04.1996</p>	C
Экологический мониторинг			
16	Основными функциями мониторинга являются:	<p>A. наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды</p> <p>B. управление качеством окружающей среды</p> <p>C. изучение состояния окружающей среды</p> <p>D. наблюдение за состоянием окружающей среды</p>	A
17	Метод, основанный на оценки состояния природной среды при помощи живых организмов	<p>A. аэрокосмическим</p> <p>B. колориметрическим</p> <p>C. титриметрическим</p>	D

	называется:	D. биоиндикационным	
18	Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние всей природной системы Земля называется:	A. глобальный B. региональный C. локальный D. биосферный	A
19	К дистанционному методу экологического мониторинга относится:	A. аэрокосмическим B. колориметрическим C. биоиндикационным D. вольтамперометрическим	A
20	Мониторинг, позволяющий оценить современное состояние природной среды в пределах Государства называется:	A. глобальный B. региональный C. локальный D. национальный	D
Правовые основы природопользования			
21	Закон об охране окружающей среды был принят в:	A. 1991 B. 2001 C. 2002 D. 1995	B
22	Объектами охраны окружающей среды в соответствии с законом об охране окружающей среды являются:	A. Земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса, животы, атмосфера ближний космос; B. Земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса и иная растительность, животные и другие микроорганизмы и их генетический фонд; C. атмосферный воздух, озоновый слой, леса, почвы, воды, земли; D. атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы околоземное космическое пространство.	B
23	Назовите основные права граждан РФ в области охраны окружающей среды:	A. право на благоприятную окружающую среду, на достоверную информацию о ее состоянии, на возмещение вреда окружающей среде; B. право на страхование от несчастных случаев, на защиту имущества от стихийных бедствий, на возмещение вреда; C. право оказывать содействие в области окружающей среды, обращаться в государственные органы по вопросам окружающей среды, право на возмещение вреда от несчастных случаев; D. нет правильного ответа.	A
24	Должно ли предприятие получать разрешение на выбросы из сбросы загрязняющих веществ, если они осуществляются в пределы допустимых нормативов:	A. да, должно; B. нет, так как сбросы не превышают допустимых норм; C. должно на сброс химических веществ, в том числе радиоактивных веществ; D. должно на выброс с микроорганизмов.	A
25	Какая ответственность устанавливается за нарушение закона об охране окружающей	A. материальная, административная; B. уголовная; C. имущественная, дисциплинарная;	C

	среды:	административная, уголовная. D. дисциплинарная, административная.	
Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза			
26	Только на деятельность, связанную с использованием опасных веществ для всех ли предприятия обязательно оценка воздействия на окружающую среду	A. да, для всех B. только для особо опасных объектов C. нет D. по выбору органов местного самоуправления	A
27	Экологическая экспертиза бывает:	A. государственная B. промышленная C. сельскохозяйственная D. городская	A
28	К основным принципам государственной экологической экспертизы (ГЭЭ) относится принцип:	A. не обязательность проведения ГЭЭ до принятия решения о реализации объекта ЭЭ B. научной обоснованности, объективности и законности заключения экологической экспертизы C. конфиденциальность проверенных данных D. зависимости экспертов ЭЭ при осуществлении ими своих полномочий в области экспертизы	A
29	Впервые об общественной экологической экспертизе упоминается в документе:	A. федеральный закон «Об охране окружающей природной среды» 1991г. B. федеральный закон «Об экологической экспертизе», 1995 г. C. в 1992 после проведения ГЭЭ по реабилитации Уральского региона D. в 1997 г. после проведения общественной экспертизы в Читинской области	A
30	Заключение общественной экологической экспертизы носит	A. рекомендательный характер B. законодательный характер C. не имеет никакого значения D. заключение вообще не составляется	A
Экономический механизм природопользования			
31	Какие из перечисленных инвестиций не направлены на восстановление природного капитала:	A. строительство завода по переработке рыбы B. строительство очистных сооружений C. создание заповедника	A
32	Для снижения природоемкости общественного продукта:	A. налоги должны быть ниже для природоэксплуатирующих отраслей и выше для высокотехнологичных производств B. налоги должны быть выше для природоэксплуатирующих отраслей и ниже для высокотехнологичных производств C. налоги должны быть равными для природоэксплуатирующих отраслей и для высокотехнологичных производств	B
33	Экономические механизмы	A. управления B. внедрения	A

	природопользованием предполагают внедрение системы платежей за загрязнение, налогов и субсидий:	С. заботы	
34	Укрупненный метод можно использовать для оценки ущерба от загрязнения:	А. только атмосферы В. водоема, земель, атмосферы С. только земель	В
35	Какие виды ущерба наносит загрязнение природной среды:	А. только экологический и социальный В. денежный, экологический, социальный, моральный С. только денежный и экологический	В
Управление природопользованием в регионе			
36	Управление природоохранной деятельностью – это ...	А. совокупность принципов, методов, форм и средств, направленных на сохранение природной среды с целью обеспечения экологической безопасности человека В. управление людьми, их социально-экономическими отношениями С. воздействие субъекта управления на объект управления с целью достижения поставленных целей D. процесс планирования, организации, мотивации и контроля	А
37	Кто готовит ежегодный государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды:	А. Министерство природных ресурсов В. Правительство РФ С. Государственная дума РФ D. Федеральное собрание РФ	А
38	Кто устанавливает размер платы за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду:	А. Министерство природных ресурсов В. Госкомэкология РФ С. правительство РФ D. Государственная дума РФ	А
39	Объектами охраны окружающей среды в соответствии с законом об охране окружающей среды являются:	А. Земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса, животы, атмосфера ближний космос В. Земли, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, леса и иная растительность, животные и другие микроорганизмы и их генетический фонд С. атмосферный воздух, озоновый слой, леса, почвы, воды, земли D. атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы околоземное космическое пространство	В
40	К органам государственного управления природопользованием и охраной окружающей среды общей компетенции не относится	А. Правительство РФ В. Президент РФ С. Министерство природных ресурсов и экологии РФ D. Исполнительные органы государственной власти субъектов РФ	С

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

1	https://e.lanbook.com	Кондратьева, И. В. Экономический механизм
---	---	---

		государственного управления природопользованием: учебное пособие / И. В. Кондратьева. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 388 с. — ISBN 978-5-8114-2817-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212588 (дата обращения: 19.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2		Самылина, В. Г. Экономика природопользования: учебное пособие / В. Г. Самылина, О. Г. Моронова. — Вологда: ВоГУ, 2017. — 171 с. — ISBN 978-5-87851-704-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171275 (дата обращения: 19.03.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3		Осипова, Н. А. Устойчивое развитие : учебное пособие / Н. А. Осипова, А. М. Межибор, С. В. Азарова. — Томск : ТПУ, 2017. — 173 с. — ISBN 978-5-4387-0771-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/106773
4	https://www.urait.ru	Астафьева, О. Е. Основы природопользования : учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 354 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9045-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512004
5		Колесников, Е. Ю. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности : учебник и практикум для вузов / Е. Ю. Колесников, Т. М. Колесникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 471 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15905-9. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/510250
6		Волков, А. М. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. М. Волков, Е. А. Лютягина ; под общей редакцией А. М. Волкова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 356 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14115-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511473
7		Боголюбов, С. А. Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды : учебник и практикум для вузов / С. А. Боголюбов, Е. А. Позднякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 452 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14502-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/511235
8		Каракеян, В. И. Экологический мониторинг : учебник для вузов / Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02491-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://www.urait.ru/bcode/512074

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Лекционный зал, оборудованный современной презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук); аудитории для проведения семинарских занятий, оборудованные современной презентационной техникой (проектор, экран, ноутбук).

Обучение по программе возможно с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Доступ к ним обеспечивается с помощью электронной информационно-образовательной среды (ЭИОС). Доступ осуществляется по персональным логину и паролю.