

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

Утверждено:
на заседании кафедры туризма,
геоурбанистики и экономической
географии
протокол № 6 от «24» января 2022 г.

Согласовано:
Председатель УМК факультета наук о Земле
и туризма



/ Фаронова Ю.В.

Зав. кафедрой  / Закиров И.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина

Региональное экологическое планирование и управление

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

программа бакалавриата

Направление подготовки (специальность)

05.03.02 География

Направленность (профиль) подготовки

Природные и социально-экономические территориальные системы: прогнозирование, планирование,
управление

Квалификация
бакалавр

Разработчик (составитель)
доцент, канд.геогр.наук, доцент



/ Фаронова Ю.В.

Для приема: 2022 г.

Уфа-2022 г.

Составитель / составители: Фаронова Ю.В., доцент, канд.геогр.наук, доцент

Рабочая программа дисциплины *утверждена* на заседании кафедры
протокол № 6 от «24» января 2022 г.

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций
2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)
4. Фонд оценочных средств по дисциплине
 - 4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.
 - 4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - 5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины
 - 5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

По итогам освоения дисциплины обучающийся должен достичь следующих результатов обучения:

ПК-1	способностью применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности
------	---

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1: способностью применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	ИПК-1.1. Применяет методы статистического анализа, методы пространственного анализа для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	владеть: статистическим методом, логическими методами, картографическим методом
	ИПК-1.3. Организует работу с нормативно-правовыми документами в сфере стратегического и территориального планирования и управления	знать: источники и виды нормативно-правовых документов уметь: анализировать нормативно-правовые документы, выявлять логические закономерности в системе регионального экологического планирования и управления

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Региональное экологическое планирование и управление» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, факультатив

Дисциплина изучается на 4 курсе(ах) в 8 семестре(ах).

Цели изучения дисциплины: приобретение способности применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности на основе соответствующих знаний, умений, навыков

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

Содержание рабочей программы представлено в Приложении № 1.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и формулировка компетенции

ПК-1	способностью применять методы комплексных географических исследований для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности
------	---

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		незачет	зачет
ИПК-1.1. Применяет методы статистического анализа, методы пространственного анализа для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	владеть: статистическим методом, логическими методами, картографическим методом	результаты практических работ, семинарских занятий, реферирования научных статей не отразили владение методами территориальной диагностики особенностей экологического планирования и управления на разных территориальных уровнях	результаты практических работ, семинарских занятий, реферирования научных статей отразили владение методами территориальной диагностики особенностей экологического планирования и управления на разных территориальных уровнях

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		незачет	зачет
ИПК-1.3. Организует работу с нормативно-правовыми документами в сфере стратегического и территориального планирования и управления	знать: источники и виды нормативно-правовых документов	результаты обучения (выполнение контрольных работ, выполнение практических работ, ответы на семинарских занятиях, реферирование научных статей) не доказали знание источников и видов нормативно-правовых документов, которые актуальны для регионального экологического планирования и управления	результаты обучения (выполнение контрольных работ, выполнение практических работ, ответы на семинарских занятиях, реферирование научных статей) доказали знание источников и видов нормативно-правовых документов, которые актуальны для регионального экологического планирования и управления
	уметь: анализировать нормативно-правовые документы, выявлять логические закономерности		результаты обучения (выполнение контрольных работ, выполнение практических работ, ответы на семинарских занятиях, реферирование научных статей) доказали умение выполнять комплексный, проблемный, детальный анализ нормативно-

	и в системе регионального экологического планирования и управления		правовых документов, которые актуальны для регионального экологического планирования и управления, а также выявлять логические закономерности в системе регионального экологического планирования и управления
--	--	--	--

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
ИПК-1.1. Применяет методы статистического анализа, методы пространственного анализа для обработки, анализа и синтеза географической информации, географического прогнозирования, планирования и проектирования природоохранной и хозяйственной деятельности	владеть: статистическим методом, логическими методами, картографическим методом	Практические и семинарские занятия реферат, реферирование научных публикаций
ИПК-1.3. Организует работу с нормативно-правовыми документами в сфере стратегического и территориального планирования и управления	знать: источники и виды нормативно-правовых документов	Практические и семинарские занятия реферат, реферирование научных публикаций контрольная работа
	уметь: анализировать нормативно-правовые документы, выявлять логические закономерности в системе регионального экологического планирования и управления	Практические и семинарские занятия реферат, реферирование научных публикаций

Критериями оценивания при *модульно-рейтинговой системе* являются баллы, которые выставляются преподавателем за виды деятельности (оценочные средства) по итогам изучения модулей (разделов дисциплины), перечисленных в рейтинг-плане дисциплины (*для зачета*: текущий контроль – максимум 50 баллов; рубежный контроль – максимум 50 баллов, поощрительные баллы – максимум 10).

для зачета:

зачтено – от 60 до 110 рейтинговых баллов (включая 10 поощрительных баллов),
не зачтено – от 0 до 59 рейтинговых баллов).

Рейтинг – план дисциплины
Региональное экологическое планирование и управление

направление/специальность 05.03.02 География

курс 4 , семестр 8

Виды учебной деятельности студентов	Балл за конкретное задание	Число заданий за семестр	Баллы	
			Минимальный	Максимальный
Модуль 1				
Текущий контроль				
1. Практические и семинарские занятия	2	10	0	20
2. реферат, реферирование научных публикаций	2	1 реферат – 4 балла, реферирование 4 научных публикаций – по 1 баллу	0	8
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа	5	1, 5 вопросов	0	25
Модуль 2				
Текущий контроль				
1. Практические и семинарские занятия	2	7	0	14
2. реферат, реферирование научных публикаций	2	1 реферат – 4 балла, реферирование 4 научных публикаций – по 1 баллу	0	8
Рубежный контроль				
1. Письменная контрольная работа		1, 5 вопросов		25
Поощрительные баллы				
1. Студенческая олимпиада	4	1	0	4
2. Публикация статей	4	1	0	4
3. Участие: олимпиады, географический диктант	2	1	0	2
Посещаемость (баллы вычитаются из общей суммы набранных баллов)				
1. Посещение лекционных занятий			0	-6
2. Посещение практических (семинарских, лабораторных занятий)			0	-10
Итоговый контроль				
1. Зачет				

Критерии оценки зачета (заочная форма обучения):

Оценка «зачтено» выставляется, если:

- 1) студент ответил на зачетные вопросы (10 вопросов) – электронный формат ответов
- 2) выполнил практические работы, выполнил семинарские задания

Оценка «незачтено» выставляется, если:

- 1) студент не ответил на зачетные вопросы (10 вопросов) – не представил электронный формат ответов
- 2) не выполнил практические работы, не выполнил семинарские задания

Планы семинарских занятий

Семинар 1

Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами

Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами: определение нормативно-правового акта, подзаконных нормативных актов, ратификации. Иерархия нормативно-законодательной базы РФ.

Нормативные правовые акты в сфере обращения с отходами.
<https://nalogcodex.ru/laws/Federalnyy-zakon-ot-24.06.1998-N-89-FZ> ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 24.06.1998 N 89-ФЗ (РЕД. ОТ 02.07.2021) "ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ"

Территориальная схема обращения с ТБ отходами.

Функции российского экологического оператора

Семинар 2

Государственный экологический мониторинг

О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). П О С Т А Н О В Л Е Н И Е Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681 <http://static.government.ru/media/files/41d482772450f4d3c6f4.pdf>

Структура ведомств РФ, осуществляющих государственный экологический мониторинг

Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга: перечень видов предоставляемой информации

Государственный фонд данных как единая федеральная информационная система, состоящая из информации, содержащейся в базах данных информационных систем в области охраны окружающей среды других органов государственной власти, уполномоченных на осуществление государственного экологического мониторинга и государственного экологического надзора, информационных технологий и программно-технических средств, обеспечивающих сбор, обработку и анализ информации, доступ к ней, её предоставление

Семинар 3

Государственная система обращения с отходами в РФ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН. О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и отдельные законодательные акты Российской Федерации (Принят Государственной Думой 22 декабря 2017 года, Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2017 года) <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&firstDoc=1&lastDoc=1&nd=102456127>

Полномочия органов местного самоуправления городских поселений в области обращения с твердыми коммунальными отходами

Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Обязанность операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональных операторов

Федеральный закон от 26.07.2019 г. № 225-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии „Росатом“» <http://kremlin.ru/acts/bank/44540>;
<http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&firstDoc=1&lastDoc=1&nd=102577254>

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности осуществляет функции

Российский экологический оператор осуществляет функции

Оператор по обращению с отходами I и II классов опасности

Требования к федеральной схеме обращения с твердыми коммунальными отходами и территориальным схемам обращения с отходами

Государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов

Федеральная схема обращения с отходами I и II классов опасности

Особенности обращения с отходами I и II классов опасности

Семинар 4

Об организации ответственности производителей в РФ

Концепция расширенной ответственности производителей (РОП).
<http://government.ru/news/41269/>

Единый государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОПО)

Экотехнопарк в Калужской области как модель для сортировки, переработки и размещения твердых коммунальных отходов <http://government.ru/news/38602/>

Региональные особенности перехода новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами <http://government.ru/news/35361/>

Экологический кластер Баварии <http://government.ru/news/35775/>

Сохранение, предотвращение загрязнения и рациональное использование реки Волги:

планирование и управление

Семинар 5

Управление и планирование низкоуглеродного развития в РФ

Стратегия социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года <http://government.ru/news/43708/>

Карбоновые полигоны РФ

П е р е ч е н ь парниковых газов, в отношении которых осуществляется государственный учет в РФ выбросов парниковых газов и ведение кадастра парниковых газов

Проект закона РФ о мерах по реализации ответственности промышленных предприятий за ликвидацию накопленного экологического вреда

Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 годы

К р и т е р и и проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 1587

Семинар 6

Федеральный проект «Чистый воздух». Нацпроект «Экология»

Федеральный проект «Чистый воздух». Проектная и управленческая сущность комплексных планов мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 12 городах России – Братске, Красноярске, Липецке, Магнитогорске, Медногорске, Нижнем Тагиле, Новокузнецке, Норильске, Омске, Челябинске, Череповце и Чите.

«Дорожная карта» РФ по сокращению негативного воздействия предприятий угольной промышленности на окружающую среду

Рекультивация Челябинской городской свалки: проект, решения, механизмы

План мероприятий по проведению эксперимента по торговле углеродными единицами

Федеральная схема обращения с твердыми коммунальными отходами <http://static.government.ru/media/files/orAcoU2XvNsVMIPGhPgZXEtvmClyTtb.pdf>

Федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов»

Паспорт

нацпроекта

«Экология»

<http://static.government.ru/media/files/pgU5Ccz2iVew3AoeI5vDGSBjbDn4t7FI.pdf>

Семинар 7

Развитие лесного комплекса в РФ

Стратегия развития лесного комплекса РФ

<http://static.government.ru/media/files/pFdqtWFH8y9SfQjDE0Xnwd8eXWojJMYB.pdf>

География лесозаготовительных предприятий РФ <https://xn--80aegj1b5e.xn--p1ai/factories/lesozagotovki>

География производителей изделий из бумаги и вторсырья России <https://xn--80aegj1b5e.xn--p1ai/factories/proizvoditeli-izdeliy-iz-bumagi-i-vtorsyrya>

Целлюлозно-бумажная промышленность в России <https://xn--80aegj1b5e.xn--p1ai/factories/cellyulozno-bumazhnye-kombinaty>

Критерии оценивания семинарского занятия

	вариант 1	вариант 2
0 баллов	отсутствует ответ на вопросы	отсутствует электронный вариант ответов на вопросы
1 баллов	ответ представлен менее чем на 60 %, нет ответов на дополнительные вопросы	электронный вариант ответов на вопросы представлен на менее чем 60 %
2 балла	ответы на поставленные вопросы даны в полном объеме	ответы на поставленные вопросы даны в полном объеме в электронном формате
зачтено (заочная форма)	ответ представлен на 60 % и выше	электронный вариант ответов на вопросы представлен на 60 % и выше
незачтено (заочная форма)	ответ представлен на 60 % и меньше	электронный вариант ответов на вопросы представлен на 60 % и меньше

Практическая работа 1

Плата за воздействие на окружающую среду

Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду: постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255 <http://static.government.ru/media/files/u8BgbVnaGUsThoXAHAIYxAVwuII1ddwY.pdf>

Формула расчета платы в пределах (равных или менее) нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ или сбросов загрязняющих веществ

Формула расчета платы за размещение отходов в пределах лимитов на размещение отходов, а также в соответствии с отчетностью об образовании, утилизации, обезвреживании и о размещении отходов, представляемой субъектами малого и среднего предпринимательства

Формула платы в пределах лимитов на выбросы и сбросы, превышающих нормативы допустимых выбросов или сбросов (Пвр)

Практическая работа 2

Территориальная диагностика выбросов загрязняющих атмосферу веществ в РФ (диагностика Северо-Кавказского и Южного ФО РФ, Уральского ФО РФ)

Задание.

- 1) Рассчитать удельный показатель природопользования в субъектах РФ – количество выбросов загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников, тыс.т в расчете на 1 человека (единица измерения кг/чел), за 2005, 2010, 2017 гг. (столбцы 11-13 таблицы 1)
- 2) определить лидирующие субъекты РФ по данному показателю за 2005, 2010, 2017 гг. (таблица 2)
- 3) выполнить график «Выбросы от стационарных и передвижных источников» в субъектах Северо-Кавказского и Южного ФО РФ, Уральского ФО РФ (отдельно для каждого федерального округа) по данным за 2017 г.

Практическая работа 3

Территориальная диагностика выбросов загрязняющих атмосферу веществ в РФ (диагностика Сибирского и Дальневосточного ФО)

Задание 1. Изучить территориальную структуру выбросов в атмосферный воздух наиболее распространенных загрязняющих веществ на уровне Сибирского и Дальневосточного федеральных округов РФ, на уровне субъектов в составе данных округов РФ. Выполнить территориальный анализ.

Практическая работа 4

Территориальная диагностика забора воды из природных водных объектов в разрезе федеральных округов РФ, в разрезе субъектов в составе Сибирского и Дальневосточного ФО.

Проанализировать территориальные сдвиги в заборе воды. Рассчитать удельный вес федеральных округов РФ в общероссийском заборе воды. Рассчитать удельный вес субъектов Сибирского и Дальневосточного ФО в общероссийском заборе воды за 2005 и 2017 гг. Заполнить столбцы 8-10 таблицы 4.

Таблица 4 - Забор воды из природных водных объектов, (миллионов кубических метров)

	Забор воды из природных водных объектов, (миллионов кубических метров)						темп прироста, %	удельный вес, %	удельный вес, %
	2005	2010	2014	2015	2016	2017	2005-2017	2005	2017
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Российская Федерация	79472	78956	70807	68614	69499	68888			
Центральный федеральный округ	13581	13695	12140	11348	11652	11519			

Северо-Западный федеральный округ	12130	12480	10619	10478	10544	10245			
Южный федеральный округ	13857	13669	12401	11276	12469	12305			
Северо-Кавказский федеральный округ	11690	12349	11114	10826	10625	11263			
Приволжский федеральный округ	10934	10549	9340	9082	8276	7838			
Уральский федеральный округ	4952	4634	5197	5613	6183	5912			
Сибирский федеральный округ	10213	9390	8059	8102	7843	8035			
Республика Алтай	9,0	8,8	8,0	10	8,0	6,9			
Республика Бурятия	544	634	654	661	649	705			
Республика Тыва	68	54	53	56	61	65			
Республика Хакасия	200	136	134	113	136	132			
Алтайский край	523	465	440	412	407	387			
Забайкальский край	457	332	277	277	281	297			
Красноярский край	3041	2559	2113	2290	2095	2191			
Иркутская область	1141	1150	937	958	942	1004			
Кемеровская область	2402	2430	2048	2045	1988	1996			
Новосибирская область	836	764	638	643	642	628			
Омская область	328	288	252	224	226	223			
Томская область	665	570	506	413	409	399			
Дальневосточный федеральный округ	2117	2190	1936	1890	1907	1770			
Республика Саха (Якутия)	201	219	215	220	212	199			
Камчатский край	234	186	179	171	172	167			
Приморский край	588	811	702	669	700	589			
Хабаровский край	483	424	395	410	406	406			
Амурская область	155	130	114	110	108	105			
Магаданская область	76	80	88	79	79	78			
Сахалинская область	334	287	187	177	180	180			
Еврейская автономная область	23	27	29	26	25	23			

Чукотский автономный округ	23	27	29	26	24	25			
----------------------------	----	----	----	----	----	----	--	--	--

Семинарское занятие 8

Региональное экологическое планирование и управление в странах Европы

Вопросы для обсуждения.

- 1) природно-ресурсный потенциал стран региона
- 2) экологические проблемы стран региона
- 3) политика управления природопользованием и экологическими проблемами
- 4) энергетическая политика стран региона и устойчивое развитие
- 5) экология городов: формулировка проблемы, регулирование проблемы

Практическая работа 6

Региональное экологическое планирование и управление в субъектах Северо-Западного ФО РФ

Блоки для изложения результатов исследования

- 1) размещение природопользователей;
- 2) отраслевая структура природопользователей;
- 3) природно-климатические особенности региона;
- 4) региональная проекция отраслевого природопользования.
- 5) лесопользование, водопользование,
- 6) промышленное природопользование,
- 7) сельскохозяйственное природопользование,
- 8) экологические проблемы городов

Практическая работа 7

Региональное экологическое планирование и управление в субъектах Центрального ФО

Блоки для изложения результатов исследования

- 1) размещение природопользователей;
- 2) отраслевая структура природопользователей;
- 3) природно-климатические особенности региона;
- 4) региональная проекция отраслевого природопользования.
- 5) лесопользование, водопользование,
- 6) промышленное природопользование,
- 7) сельскохозяйственное природопользование,
- 8) экологические проблемы городов

Практическая работа 8

Региональное экологическое планирование и управление в субъектах Приволжского ФО РФ.

Блоки для изложения результатов исследования

- 1) размещение природопользователей;
- 2) отраслевая структура природопользователей;
- 3) природно-климатические особенности региона;
- 4) региональная проекция отраслевого природопользования.
- 5) лесопользование, водопользование,
- 6) промышленное природопользование,
- 7) сельскохозяйственное природопользование,
- 8) экологические проблемы городов

Практическая работа 9

Региональное экологическое планирование и управление в нефтегазодобывающих субъектах РФ

Блоки для изложения результатов исследования

- 1) размещение природопользователей;
- 2) отраслевая структура природопользователей;

- 3) природно-климатические особенности региона;
- 4) региональная проекция отраслевого природопользования.
- 5) лесопользование, водопользование,
- 6) промышленное природопользование,
- 7) сельскохозяйственное природопользование,
- 8) экологические проблемы городов

Практическая работа 10

Региональное экологическое планирование и управление в рекреационных районах

Блоки для изложения результатов исследования

- 1) размещение природопользователей;
- 2) отраслевая структура природопользователей;
- 3) природно-климатические особенности региона;
- 4) региональная проекция отраслевого природопользования.
- 5) лесопользование, водопользование,
- 6) промышленное природопользование,
- 7) сельскохозяйственное природопользование,
- 8) экологические проблемы городов

Критерии оценки практической работы (очная форма)

0 баллов	отсутствует результат выполнения работы
1 баллов	результат задания представлен менее чем на 60 %
2 балла	результат работы представлен в полном объеме, присутствуют аргументированные ответы на поставленные вопросы, все пункты задания выполнены

Критерии оценки практической работы (заочная форма)

зачтено	результат задания представлен на 60 % и более, присутствуют аргументированные ответы на поставленные вопросы, все пункты задания выполнены
незачтено	результат задания представлен на 60 % и менее, отсутствуют аргументированные ответы на поставленные вопросы

Темы рефератов

Эффективное обращение с отходами производства и потребления

Загрязнение атмосферного воздуха в промышленных городах РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление сокращением

Управление качеством питьевой воды в субъектах РФ

Экологическое оздоровление водных объектов: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Сохранение биологического разнообразия и создание новых ООПТ

Управление лесопользованием: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Ликвидация свалок и рекультивация территорий их размещения: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Инфраструктура по безопасному обращению с отходами в РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Комплексная программа развития туристской деятельности на территории национального парка "Бикин"

Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения

Стимулирование лесопромышленной отрасли на Дальнем Востоке РФ

Выполнение реферата

Структура реферата и требования к оформлению:

Титул: название вуза, факультета, кафедры, ФИО обучающегося+направление обучения+курс обучения, название реферата, год выполнения.

Вторая страница – Оглавление (структуризация)

Третья страница – изложение результатов выполнения. Ссылки нужно сделать подстрочными

Последняя страница – список использованных источников литературы

Техническое оформление: параметры страницы – альбомная, отступ – по 2 см, нумерация – внизу, по центру (кегель 10), шрифт - Times New Roman (кегель 12).

Требование: наличие минимум пяти источников литературы по проблеме – это научные источники (научные публикации, монографии, научные статьи). Доклады считаются дополнительными источниками информации.

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые документы

Заглавие официального документа (закон, постановление, указ и др.): сведения, относящиеся к заглавию, дата принятия документа // Название издания. Год издания. Номер (для журнала). Дата и месяц для газеты. Страницы или интернет-ссылка.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2018 г. № 229 "Об утверждении Положения о государственном природном биосферном заповеднике "Брянский лес"// Российская газета. 28 июня 2018 г. <https://rg.ru/2018/06/28/minprirody-prikaz-229-site-dok.html> (дата обращения чч.мм.гггг.)

The order of the Ministry of Natural Resources and Environmental Protection of the Russian Federation from 4/30/2018 of No. 229 "About the adoption of the Provision on the national natural biospheric park "Bryansk Wood"// Rossijskaya gazeta. 28 iyunya 2018 g. <https://rg.ru/2018/06/28/minprirody-prikaz-229-site-dok.html> (дата обращения: чч.мм.гггг.).

Нормативно-технические документы

Заглавие нормативно-технического документа: сведения, относящиеся к заглавию, обозначения ранее действующего документа, дата введения. Год издания. Объем. (перевод на английский язык не требуется)

ГОСТ 9353-2016. Пшеница. Технические условия. М.: Стандартинформ, 2016. 12 с.

Авторские свидетельства, патенты

Соколов Н.М., Стрельцов С.Б., Худяков В.В., Шабаев А.И., Соколов В.Н. Орудие для противоэрозионной обработки почвы // Патент РФ № 26122111. Патентообладатель ФГБНУ «НИИСХ Юго-Востока». 2017. Бюл. № 45.

Книги, монографии, учебники

Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). М.: Книга по Требованию, 2012. 352 с.

Dospexov B.A. Technique of field experiment (with bases of statistical processing of results of researches). М.: Книга по Trebovaniyu, 2012. 352 p. (in Russian).

Статьи из журналов

Автор(ы) (указываются все авторы). Заглавие статьи: сведения, относящиеся к заглавию // Название журнала. Год выпуска. Номер выпуска. Страницы.

Дьячук Т.И., Хомякова О.В., Дугина Т.В. Цитология спорофитно развивающихся микроспор

в культуре пыльников тритикале без холодного воздействия // Сельскохозяйственная биология. 2010. № 5. С.61-65.

Dyatchouk T.I., Khomyakova O.V., Dugina T.V. Cytology of sporophytic microspore development in triticale anther culture without cold pretreatment // Selskohosyastvennaya biologiya. 2010. № 5. P. 61-65 (in Russian).

Описание англоязычных журналов, сборников

Last Name, First Name. Article Title. Journal Name, Year Published, Volume Number, Issue Number, Page Numbers.

Kaplin V.V., Uglov S. R., Bulaev O.F., Goncharov V.J., Voronin A.A., Piestrup M.A. Tunable, monochromatic x rays using the internal beam of a betatron. Applied Physics Letters. 2002. vol. 80. no. 18. P. 3427-3429.

Автореферат диссертации и диссертации

Автор. Заглавие: сведения, относящиеся к заглавию (см. на титуле): шифр номенклатуры специальностей научных работников: дата защиты: дата утверждения / сведения об ответственности (коллектив). Место написания. Год. Объем.

Сибикеев С.Н. Чужеродные гены в селекции яровой мягкой пшеницы на устойчивость к листовой ржавчине: дис. ... докт. биол. наук. Саратов, 2002. 200 с.

Sibikeev S.N. Alien genes in selection of spring-sown soft field on sheet rust resistance: dis. ... dokt. biol. nauk. Saratov, 2002. 200 p. (in Russian).

Алексеев С.В. Криогидрологические системы якутской алмазоносной провинции. автореф. дис. ... докт. геол.-минерал.наук. Иркутск, 2007. 24 с.

Alekseev S.V. Cryohydrological systems of the Yakut diamondiferous province. Avtoref. Dis. ... dokt. geol.-mineral. nauk. Irkutsk, 2007. 24 p. (in Russian).

Материалы конференций

Алексеев С.В., Алексеева Л.П., Вахромеев А.Г. Литиеносные подземные воды Сибирской платформы // Литий России: материалы Всероссийского научно-практического совещания с международным участием (г. Новосибирск, 24-26 мая 2011 г). Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2011. С. 7-13.

Alekseev S.V., Alekseeva L.P., Vaxromeev A.G. Litiyenosny underground waters of the Siberian platform // Litij Rossii: materialy` Vserossijskogo nauchno-prakticheskogo soveshhaniya s mezhdunarodny`m uchastiem (g. Novosibirsk, 24-26 maya 2011 g.). Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, 2011. P. 7-13 (in Russian).

Интернет-документы

Воробьев А.Е., Махамат Тахир Мусса Махамат, Воробьев К.А. Основы предотвращения чрезвычайных ситуаций на магистральных нефтепроводах Республики Чад // Вестник Евразийской науки. 2018. №1. [Электронный ресурс]. URL: <https://esj.today/PDF/23NZVN118.pdf> (дата обращения: чч.мм.гггг).

Vorobev A.E., Makhamat Takhir Mussa Makhamat, Vorob'ev K.A. Fundamentals of prevention of emergency situations on the main pipelines of the Republic of Chad. The Eurasian Scientific Journal. 2018. № 1(10). [Электронный ресурс]. URL: <https://esj.today/PDF/23NZVN118.pdf> (дата обращения: чч.мм.гггг) (in Russian).

Критерии оценивания реферата:

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии его оценки: новизна текста; обоснованность выбора 12 источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

Новизна текста: а) актуальность темы исследования; б) новизна и самостоятельность в постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (межпредметных, внутриспредметных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) заявленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стилевое единство текста, единство жанровых черт.

Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).
Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

Оценка «зачтено» (заочная форма обучения, 1 балл для очной формы обучения) ставится, если выполнены основные требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы. Могут быть неточности в изложении материала, имеются упущения в оформлении. На дополнительные вопросы при защите даны ответы.

Оценка «незачтено» (заочная форма обучения, 0 баллов для очной формы обучения) ставится, если тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы, имеются существенные отступления от требований к реферированию; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Вопросы для подготовки к контрольной работе (очная форма обучения)

Контрольная работа 1

Термины: отходы производства и потребления, обращение с отходами, хранение отходов, захоронение отходов, утилизация отходов, рециклинг, регенерация, рекуперация, энергетическая утилизация, обезвреживание отходов, объекты размещения отходов, трансграничное перемещение отходов, лимит на размещение отходов, норматив образования отходов, паспорт отходов, вид отходов, твердые коммунальные отходы, оператор по обращению с ТБО, баланс ТБО, российский экологический оператор

Основные механизмы обеспечения экологически безопасного обращения с отходами

Международные обязательства РФ по обращению с отходами

Суть Базельской конвенции

Деятельность органов государственного надзора

Функции РосТехНадзора (Федеральной службы по экологическому, технологическому и

атомному надзору)

Принципиальная схема обращения с отходами
Экологические направления развития транспортного комплекса
Переработка металлолома: принципиальная схема
Технологический цикл переработки макулатуры

Промышленность в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Сельское хозяйство в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Рекреационные территориальные системы и курортное хозяйство в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Транспорт и транспортная инфраструктура в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Инфраструктура водообеспечения и водоотведения в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Инфраструктура энергоснабжения в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Экологические аспекты территориального планирования и управления

Контрольная работа 2

Этапы формирования экологического аудита в РФ

Функции экологического аудита

Документация предприятия в области охраны окружающей среды

Государственный экологический контроль: перечень документов по итогам его проведения

Экологическая сертификация

Показатели экологической результативности

Система экологического менеджмента на предприятии

Энергетические ресурсы

Геотермальные ресурсы

Атомная энергетика

Гелиоэнергетика

Гидроэнергетика

Ветроэнергетика

Урбанизированные территории: экологические проблемы

Концепция «умного города», концепция «sponge-city», управление водными ресурсами города

Зеленая инфраструктура города

Интегративная структура управления отходами в умном городе

Глобальные экологические проблемы

Экологизированные технологии промышленного производства

Производственные процессы по характеру циклов

Загрязнение атмосферного воздуха и классификация источников выбросов загрязняющих веществ

Санитарно-защитная зона

Приложение. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (новая редакция). Система ГАРАНТ:

<https://base.garant.ru/12158477/b89690251be5277812a78962f6302560/#ixzz7BAuTqIFY>

Классификация промышленных сточных вод

Критерии оценки результатов контрольной работы как формы рубежного контроля

один вопрос контрольной работы	1 балл	ответ комплексный, детализированный, отражены знания на 70 % и более
один вопрос контрольной работы	0 баллов	ответ не раскрывает сущности поставленного

		вопроса, отражены знания на 70 % и менее
всего 5 вопросов в контрольной работе. Максимальное количество баллов – 5 баллов		

Критерии оценки результатов контрольной работы для заочной формы обучения

один вопрос контрольной работы	зачтено	ответ комплексный, детализированный, отражены знания на 70 % и более
один вопрос контрольной работы	незачтено	ответ не раскрывает сущности поставленного вопроса, отражены знания на 70 % и менее
всего 5 вопросов в контрольной работе. Зачтено – при оценке «зачтено» на 4 из 5 вопросов контрольной работы Незачтено – при оценке «зачтено» на 1 из 5 вопросов контрольной работы		

Темы контрольных работ для заочной формы обучения

Эффективное обращение с отходами производства и потребления

Загрязнение атмосферного воздуха в промышленных городах РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление сокращением

Управление качеством питьевой воды в субъектах РФ

Экологическое оздоровление водных объектов: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Сохранение биологического разнообразия и создание новых ООПТ

Управление лесопользованием: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Ликвидация свалок и рекультивация территорий их размещения: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Инфраструктура по безопасному обращению с отходами в РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Комплексная программа развития туристской деятельности на территории национального парка "Бикин"

Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения

Стимулирование лесопромышленной отрасли на Дальнем Востоке РФ

Описание контрольной работы как формы отчетности для заочной формы обучения

Контрольная работа ориентирует на самостоятельную работу с научной литературой для выполнения ответов на поставленные вопросы. Требование: сформировать перечень источников научной литературы (минимум указать 5 источников научной литературы по выбранной теме контрольной работы)

Критерии оценивания контрольной работы как формы отчетности для заочной формы обучения

- 1) должны быть представлены ответы в объеме 90 % на поставленные вопросы
- 2) список источников научной литературы должен иметь не менее 5 наименований
- 3) соблюдение оформительских требований.

Титул: название вуза, факультета, кафедры, ФИО обучающегося+направление обучения+курс обучения, название контрольной работы, год выполнения.

Вторая страница – Оглавление (структуризация)

Третья страница – изложение результатов выполнения. Ссылки нужно сделать подстрочными

Последняя страница – список использованных источников литературы

Техническое оформление: параметры страницы – альбомная, отступ – по 2 см, нумерация – внизу, по центру (кегель 10), шрифт - Times New Roman (кегель 12).

Оценка «зачтено» ставится при соблюдении выполнения данных требований
Оценка «незачтено» ставится при несоблюдении выполнения данных требований

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

Медведев, В. А. Экологистика : учебное пособие : [16+] / В. А. Медведев, О. И. Марков, И. В. Медведев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. – 440 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=617386> (дата обращения: 03.11.2021). – Библиогр.: с. 431. – ISBN 978-5-9729-0615-4. – Текст : электронный.

Карпенков, С. Х. Экология: учебник для вузов / С. Х. Карпенков. – Москва : Директ-Медиа, 2015. – 662 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273396> (дата обращения: 03.11.2021). – Библиогр.: с. 627. – ISBN 978-5-4475-3070-9. – DOI 10.23681/273396. – Текст : электронный.

Гальблауб, О. А. Промышленная экология : учебное пособие / О. А. Гальблауб, И. Г. Шайхiev, С. В. Фридланд ; Министерство образования и науки России, Казанский национальный исследовательский технологический университет. – Казань : Казанский научно-исследовательский технологический университет (КНИТУ), 2017. – 120 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500716> (дата обращения: 03.11.2021). – Библиогр.: с. 117. – ISBN 978-5-7882-2322-3. – Текст : электронный.

Дополнительная литература:

Груздев, В. М. Территориальное планирование: теоретические аспекты и методология пространственной организации территории : учебное пособие : [16+] / В. М. Груздев ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет (ННГАСУ), 2014. – 147 с. : схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427590> (дата обращения: 03.11.2021). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

Васина, М. В. Экологический менеджмент и аудит : учебное пособие / М. В. Васина, Е. Г. Холкин ; Минобрнауки России, Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. – 128 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493456> (дата обращения: 03.11.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2455-1. – Текст : электронный.

Марьева, Е. А. Экология и экологическая безопасность города : учебное пособие : [16+] / Е. А. Марьева, О. В. Попова ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2018. – 108 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577663> (дата обращения: 03.11.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-9275-3098-4. – Текст : электронный.

e-library

- 1) Медяник Н.В. Стимулирование экологических инноваций как приоритетное направление государственной политики в странах Европы // Государственное и муниципальное управление в XXI веке: теория, методология, практика. 2015. № 19. С. 21-25.
- 2) Алихаджиева А.С. Правовые аспекты охраны окружающей среды в странах Евросоюза // Theory and Practice of the restoration of rights. 2015. № 1 (4). С. 42-49.
- 3) Кравцов Р.В., Анищенко А.С. Уголовно-правовая политика в области охраны окружающей природной среды в России и странах Европы // Сибирский юридический вестник. 2011. № 1. С. 91-98.

- 4)Туранова М.В. Национальные стратегии устойчивого развития: опыт стран Северной Европы // Научные труды Северо-Западного института управления. 2014. Т. 5. № 3 (15). С. 189-193.
- 5)Кавешников Н.Ю. Стратегия ЕС в области климата и энергетики // Современная Европа. 2015. № 1 (61). С. 93-103.
- 6)Зимаков А.В. Есть ли будущее для угольных ТЭС в Европе? // Вестник МГИМО Университета. 2017. № 5 (56). С. 130-150.
- 7)Румянцев В.А., Драбкова В.Г., Измайлова А.В. Большие озера Европы: ресурсный потенциал и экологические проблемы // Известия Русского географического общества. 2011. Т. 143. № 2. С. 1-14.
- 8)Гетьман А.П., Лозо В.И. Государственно-правовое регулирование экологии городов в Европейском Союзе // Проблемы законности. 2012. № 121. С. 106-117.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
2. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
3. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
4. Научная электронная библиотека - elibrary.ru (доступ к электронным научным журналам) - https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
5. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>
6. Электронная библиотека диссертаций РГБ - <http://diss.rsl.ru/>
7. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования SCOPUS - <http://www.gpntb.ru>.
8. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. База данных международных индексов научного цитирования WebofScience - <http://www.gpntb.ru>

Программное обеспечение:

1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.
2. Microsoft Office Standard 2013. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p>1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: аудитория № 709 (гуманитарный корпус).</p> <p>2. Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа: аудитория № 709 (гуманитарный корпус).</p> <p>3. Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: аудитория № 709 (гуманитарный корпус).</p> <p>4. Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория №</p>	<p>Аудитория № 709</p> <p>Учебная мебель, доска, учебно-наглядные пособия</p> <p>Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD208U, XGA,3000 ANSI</p> <p>Ноутбук Samsung R530 <NP-R530-JS03> Pent</p> <p>Экран на штативе 180x180см Спектра</p> <p>Аудитория № 704/1</p> <p>Учебная мебель, доска, персональные компьютеры: Процессор Thermaltake, Intel Core 2 Duo Монитор Acer AL1916W , Window Vista Мышь Logitech (4шт.), Монитор 19" LG L1919S BF Black (LCD<TFT,8ms, 1280*1024,250кд/м,1400:1,4:3 D-Sub), Процессор InWin, Intel Core 2 Duo, Монитор Flatron 700, Процессор «Калмас», Монитор SamsungMJ17ASKN/EDC, Процессор</p>	<p>1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор №104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные.</p> <p>2. Microsoft Office Standard 2013. Договор №114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные.</p>

<p>709 (гуманитарный корпус).</p> <p>5. Помещения для самостоятельной работы: аудитория № 704/1 (гуманитарный корпус); абонемент №8 (читальный зал) (ауд. 815И, гуманитарный корпус)</p> <p>6. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: помещение №817И (гуманитарный корпус)</p>	<p>«IntelInsidePentium 4», клавиатура (4 шт.)</p> <p>Абонемент №8 (читальный зал)</p> <p>Учебная мебель, компьютеры в сборе (системный блок Powercool\Ryzen 3 2200G (3.5)\ 8Gb\ A320M \HDD 1Tb\ DVD-RW\450W\ Win10 Pro\ Кл-ра USB\ Мышь USB\ LCD Монитор 21,5"- 3 шт.)</p> <p>Помещение №817И</p> <p>Мебель, учебно-наглядные пособия, мультимедиа-проекторы Mitsubishi XD208U, XGA,3000 ANSI (4 шт.), ноутбуки SamsungR530 <NP-R530-JS03>Pent,мультимедиа-проектор Sanyo SU 70,нетбук Acer eMachines eME250-01G16i Atom, (2 шт.), экраны на штативе 180x180см Спектра (4 шт.)</p>	
--	---	--

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины Региональное экологическое планирование и управление на ____ 5 ____ курс
(наименование дисциплины)
ЗАОЧНАЯ

_____ форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (з.е. / часов)	4/144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	18,7
лекций	8
практических/ семинарских	10
лабораторных	
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,7
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	121,3
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	4

Форма(ы) контроля:

зачет ____ 5 ____ курс

контрольная работа 5 курс

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР		
1	2	3	4	5	6	8	9
1	Промышленность, сельское хозяйство, рекреационные территориальные системы и курортное хозяйство, транспорт и транспортная инфраструктура, инфраструктура водообеспечения и водоотведения, инфраструктура энергоснабжения в системе экологических циклов территориального планирования и управления. Экологические аспекты территориального планирования и управления	2	2		11	подготовка к контрольной работе	контрольная работа 1 Практическая работа 1 реферирование научной статьи
2	Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами	2	4		11	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 1 Практическая работа 7
3	Государственный экологический мониторинг	2	4		11	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных	Семинар 2 Практическая работа 8

						основ управления и регулирования	
4	Государственная система обращения с отходами в РФ	2	4		11	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 3 Практическая работа 9 реферат
5	Этапы формирования экологического аудита в РФ. Энергетические ресурсы. Урбанизированные территории: экологические проблемы. Экологизированные технологии промышленного производства	2	4		11	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования; подготовка к контрольной работе	Контрольная работа 2 Семинарское занятие 8 Практическая работа 10 реферирование научной статьи
6	Об организации ответственности производителей в РФ	2	4		11	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 4 Практическая работа 2
7	Управление и планирование низкоуглеродного развития в РФ	2	4		11	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 5 Практическая работа 3
8	Федеральный проект «Чистый воздух». Нацпроект «Экология»	2	4		11	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и	Семинар 6 Практическая работа 4

						регулирования	
9	Развитие лесного комплекса в РФ	2	4		12	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 7 Практическая работа 6 реферат
10	контрольная работа				21,3		
	Всего часов:	8	10		121,3		

Структура дисциплины

Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами

Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами: определение нормативно-правового акта, подзаконных нормативных актов, ратификации. Иерархия нормативно-законодательной базы РФ.

Нормативные правовые акты в сфере обращения с отходами. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 24.06.1998 N 89-ФЗ (РЕД. ОТ 02.07.2021) "ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ"

Территориальная схема обращения с ТБ отходами.

Функции российского экологического оператора

О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). П О С Т А Н О В Л Е Н И Е Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681

Структура ведомств РФ, осуществляющих государственный экологический мониторинг

Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга: перечень видов предоставляемой информации

Государственный фонд данных как единая федеральная информационная система, состоящая из информации, содержащейся в базах данных информационных систем в области охраны окружающей среды других органов государственной власти, уполномоченных на осуществление государственного экологического мониторинга и государственного экологического надзора, информационных технологий и программно-технических средств, обеспечивающих сбор, обработку и анализ информации, доступ к ней, её предоставление

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН. О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и отдельные законодательные акты Российской Федерации (Принят Государственной Думой 22 декабря 2017 года, Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2017 года)

Полномочия органов местного самоуправления городских поселений в области обращения с твердыми коммунальными отходами

Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Обязанность операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональных операторов

Федеральный закон от 26.07.2019 г. № 225-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии „Росатом“»

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности осуществляет функции

Российский экологический оператор осуществляет функции

Оператор по обращению с отходами I и II классов опасности

Требования к федеральной схеме обращения с твердыми коммунальными отходами и территориальным схемам обращения с

отходами

Государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов

Федеральная схема обращения с отходами I и II классов опасности

Особенности обращения с отходами I и II классов опасности

Концепция расширенной ответственности производителей (РОП).

Единый государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО)

Экотехнопарк в Калужской области как модель для сортировки, переработки и размещения твёрдых коммунальных отходов

Региональные особенности перехода новую систему обращения с твёрдыми коммунальными отходами

Экологический кластер Баварии

Сохранение, предотвращение загрязнения и рациональное использование реки Волги: планирование и управление

Стратегия социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года

Карбоновые полигоны РФ

П е р е ч е н ь парниковых газов, в отношении которых осуществляется государственный учет в РФ выбросов парниковых газов и ведение кадастра парниковых газов

Проект закона РФ о мерах по реализации ответственности промышленных предприятий за ликвидацию накопленного экологического вреда

Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 годы

К р и т е р и и проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 1587

Федеральный проект «Чистый воздух». Проектная и управленческая сущность комплексных планов мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 12 городах России – Братске, Красноярске, Липецке, Магнитогорске, Медногорске, Нижнем Тагиле, Новокузнецке, Норильске, Омске, Челябинске, Череповце и Чите.

«Дорожная карта» РФ по сокращению негативного воздействия предприятий угольной промышленности на окружающую среду

Рекультивация Челябинской городской свалки: проект, решения, механизмы

План мероприятий по проведению эксперимента по торговле углеродными единицами

Стратегия развития лесного комплекса РФ

Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду: постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255

Эффективное обращение с отходами производства и потребления

Загрязнение атмосферного воздуха в промышленных городах РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление сокращением

Управление качеством питьевой воды в субъектах РФ

Экологическое оздоровление водных объектов: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Сохранение биологического разнообразия и создание новых ООПТ

Управление лесопользованием: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Ликвидация свалок и рекультивация территорий их размещения: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Инфраструктура по безопасному обращению с отходами в РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Комплексная программа развития туристской деятельности на территории национального парка "Бикин"

Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения

Стимулирование лесопромышленной отрасли на Дальнем Востоке РФ

Суть Базельской конвенции

Деятельность органов государственного надзора

Функции РосТехНадзора (Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору)

Промышленность в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Сельское хозяйство в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Рекреационные территориальные системы и курортное хозяйство в системе экологических циклов территориального планирования

и управления

Транспорт и транспортная инфраструктура в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Инфраструктура водообеспечения и водоотведения в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Инфраструктура энергоснабжения в системе экологических циклов территориального планирования и управления

Экологические аспекты территориального планирования и управления

Этапы формирования экологического аудита в РФ

Функции экологического аудита

Документация предприятия в области охраны окружающей среды

Государственный экологический контроль: перечень документов по итогам его проведения

Экологическая сертификация

Показатели экологической результативности

Система экологического менеджмента на предприятии

Энергетические ресурсы

Геотермальные ресурсы

Атомная энергетика

Гелиоэнергетика

Гидроэнергетика

Ветроэнергетика

Урбанизированные территории: экологические проблемы

Концепция «умного города», концепция «sponge-city», управление водными ресурсами города

Зеленая инфраструктура города

Интегративная структура управления отходами в умном городе

Глобальные экологические проблемы

Экологизированные технологии промышленного производства

Производственные процессы по характеру циклов

Загрязнение атмосферного воздуха и классификация источников выбросов загрязняющих веществ

Санитарно-защитная зона

ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЗЕМЛЕ И ТУРИЗМА

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины Региональное экологическое планирование и управление на ____ 8 ____ семестр
(наименование дисциплины)

ОЧНАЯ

_____ форма обучения

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (з.е. / часов)	4/144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	52,2
лекций	18
практических/ семинарских	34
лабораторных	
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,2
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	57
из них, предусмотренные на выполнение курсовой работы / курсового проекта	-
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (Контроль)	34,8

Форма(ы) контроля:

зачет ____ 8 ____ семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР		
1	2	3	4	5	6	8	9
1	Промышленность, сельское хозяйство, рекреационные территориальные системы и курортное хозяйство, транспорт и транспортная инфраструктура, инфраструктура водообеспечения и водоотведения, инфраструктура энергоснабжения в системе экологических циклов территориального планирования и управления. Экологические аспекты территориального планирования и управления	2	2		7	подготовка к контрольной работе	контрольная работа 1 Практическая работа 1 реферирование научной статьи
2	Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами	2	4		7	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 1 Практическая работа 7
3	Государственный экологический мониторинг	2	4		7	подготовка к семинару, изучение научной	Семинар 2 Практическая работа 8

						литературы и законодательных основ управления и регулирования	
4	Государственная система обращения с отходами в РФ	2	4		7	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 3 Практическая работа 9 реферат
5	Этапы формирования экологического аудита в РФ. Энергетические ресурсы. Урбанизированные территории: экологические проблемы. Экологизированные технологии промышленного производства	2	4		7	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования; подготовка к контрольной работе	Контрольная работа 2 Семинарское занятие 8 Практическая работа 10 реферирование научной статьи
6	Об организации ответственности производителей в РФ	2	4		7	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 4 Практическая работа 2
7	Управление и планирование низкоуглеродного развития в РФ	2	4		7	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 5 Практическая работа 3
8	Федеральный проект «Чистый воздух».	2	4		4	подготовка к семинару, изучение	Семинар 6 Практическая работа 4

	Нацпроект «Экология»					научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	
9	Развитие лесного комплекса в РФ	2	4		4	подготовка к семинару, изучение научной литературы и законодательных основ управления и регулирования	Семинар 7 Практическая работа 6 реферат
	Всего часов:	18	34		57		

Структура дисциплины

Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами

Нормативно-правовое регулирование обращения с отходами: определение нормативно-правового акта, подзаконных нормативных актов, ратификации. Иерархия нормативно-законодательной базы РФ.

Нормативные правовые акты в сфере обращения с отходами. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 24.06.1998 N 89-ФЗ (РЕД. ОТ 02.07.2021) "ОБ ОТХОДАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ"

Территориальная схема обращения с ТБ отходами.

Функции российского экологического оператора

О государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). П О С Т А Н О В Л Е Н И Е Правительства РФ от 9 августа 2013 г. № 681

Структура ведомств РФ, осуществляющих государственный экологический мониторинг

Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга: перечень видов предоставляемой информации

Государственный фонд данных как единая федеральная информационная система, состоящая из информации, содержащейся в базах данных информационных систем в области охраны окружающей среды других органов государственной власти, уполномоченных на осуществление государственного экологического мониторинга и государственного экологического надзора, информационных технологий и программно-технических средств, обеспечивающих сбор, обработку и анализ информации, доступ к ней, её предоставление

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН. О внесении изменений в Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" и отдельные законодательные акты Российской Федерации (Принят Государственной Думой 22 декабря 2017 года, Одобрен Советом Федерации 26 декабря 2017 года)

Полномочия органов местного самоуправления городских поселений в области обращения с твердыми коммунальными отходами

Реестр мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов

Обязанность операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, региональных операторов

Федеральный закон от 26.07.2019 г. № 225-ФЗ О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и Федеральный закон «О Государственной корпорации по атомной энергии „Росатом“

Федеральный оператор по обращению с отходами I и II классов опасности осуществляет функции
Российский экологический оператор осуществляет функции
Оператор по обращению с отходами I и II классов опасности
Требования к федеральной схеме обращения с твердыми коммунальными отходами и территориальным схемам обращения с отходами

Государственная информационная система учета твердых коммунальных отходов
Федеральная схема обращения с отходами I и II классов опасности
Особенности обращения с отходами I и II классов опасности
Концепция расширенной ответственности производителей (РОП).
Единый государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО)
Экотехнопарк в Калужской области как модель для сортировки, переработки и размещения твердых коммунальных отходов
Региональные особенности перехода на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами
Экологический кластер Баварии
Сохранение, предотвращение загрязнения и рациональное использование реки Волги: планирование и управление
Стратегия социально-экономического развития России с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года
Карбоновые полигоны РФ
П е р е ч е н ь парниковых газов, в отношении которых осуществляется государственный учет в РФ выбросов парниковых газов и ведение кадастра парниковых газов
Проект закона РФ о мерах по реализации ответственности промышленных предприятий за ликвидацию накопленного экологического вреда
Федеральная научно-техническая программа в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021–2030 годы
К р и т е р и и проектов устойчивого (в том числе зеленого) развития в Российской Федерации. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 сентября 2021 г. № 1587
Федеральный проект «Чистый воздух». Проектная и управленческая сущность комплексных планов мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 12 городах России – Братске, Красноярске, Липецке, Магнитогорске, Медногорске, Нижнем Тагиле, Новокузнецке, Норильске, Омске, Челябинске, Череповце и Чите.
«Дорожная карта» РФ по сокращению негативного воздействия предприятий угольной промышленности на окружающую среду
Рекультивация Челябинской городской свалки: проект, решения, механизмы
План мероприятий по проведению эксперимента по торговле углеродными единицами
Стратегия развития лесного комплекса РФ
Об исчислении и взимании платы за негативное воздействие на окружающую среду: постановление Правительства РФ от 3 марта 2017 г. № 255
Эффективное обращение с отходами производства и потребления
Загрязнение атмосферного воздуха в промышленных городах РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление сокращением
Управление качеством питьевой воды в субъектах РФ
Экологическое оздоровление водных объектов: мероприятия, проекты, механизмы, управление
Сохранение биологического разнообразия и создание новых ООПТ
Управление лесопользованием: мероприятия, проекты, механизмы, управление
Ликвидация свалок и рекультивация территорий их размещения: мероприятия, проекты, механизмы, управление

Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами: мероприятия, проекты, механизмы, управление
Инфраструктура по безопасному обращению с отходами в РФ: мероприятия, проекты, механизмы, управление
Комплексная программа развития туристской деятельности на территории национального парка "Бикин"
Концепция развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения
Стимулирование лесопромышленной отрасли на Дальнем Востоке РФ
Суть Базельской конвенции
Деятельность органов государственного надзора
Функции РосТехНадзора (Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору)
Промышленность в системе экологических циклов территориального планирования и управления
Сельское хозяйство в системе экологических циклов территориального планирования и управления
Рекреационные территориальные системы и курортное хозяйство в системе экологических циклов территориального планирования

и управления

Транспорт и транспортная инфраструктура в системе экологических циклов территориального планирования и управления
Инфраструктура водообеспечения и водоотведения в системе экологических циклов территориального планирования и управления
Инфраструктура энергоснабжения в системе экологических циклов территориального планирования и управления
Экологические аспекты территориального планирования и управления
Этапы формирования экологического аудита в РФ
Функции экологического аудита
Документация предприятия в области охраны окружающей среды
Государственный экологический контроль: перечень документов по итогам его проведения
Экологическая сертификация
Показатели экологической результативности
Система экологического менеджмента на предприятии
Энергетические ресурсы
Геотермальные ресурсы
Атомная энергетика
Гелиоэнергетика
Гидроэнергетика
Ветроэнергетика
Урбанизированные территории: экологические проблемы
Концепция «умного города», концепция «sponge-city», управление водными ресурсами города
Зеленая инфраструктура города
Интегративная структура управления отходами в умном городе
Глобальные экологические проблемы
Экологизированные технологии промышленного производства
Производственные процессы по характеру циклов
Загрязнение атмосферного воздуха и классификация источников выбросов загрязняющих веществ
Санитарно-защитная зона