МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И КРИОЛОГИИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (ИПРЭК СО РАН)

Принято на заседании Ученого совета ИПРЭК СО РАН

Протокол № <u>4</u> «<u>11</u> » <u>africana</u> 2025 г. УТВЕРЖДАЮ Директор

> И.Е. Михеев цема 2025 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Основы природопользования

Научная специальность: 1.6.21. Геоэкология

Индекс дисциплины по учебному плану: 2.1.6.4(Ф)

Форма обучения: очная

Рабочая программа дисциплины **Основы природопользования** составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА РЕКОМЕНДОВАНА лабораторией эколого-экономических исследований ИПРЭК СО РАН

И.о. зав. лабораторией экологоэкономических исследований ИПРЭК СО РАН к.э.н., старший научный сотрудник

_/И.А. Забелина

ИСПОЛНИТЕЛИ (разработчики программы):

н.с. лаборатории эколого-экономических исследований, к.г.н.

У /Н.В. Помазкова

1. Цель изучения дисциплины: углубление знаний аспирантов в области взаимоотношений общества и природы, изучение возможностей устойчивого, экологически безопасного использования природный ресурсов в условиях растущих антропогенных нагрузок на природную среду, дать необходимую информацию о глобальных проблемах окружающей среды и путях их решения, сформировать системное научное мировоззрение о принципах использования природных ресурсов и охраны природы.

2. Задачи дисциплины:

- 1. Изучение аспирантами масштабов антропогенного воздействия на окружающую среду, принципов ее охраны и рационального природопользования.
- 2. Формирование представлений о концепции устойчивого развития общества как новой экологически приемлемой модели экономического развития современной цивилизации для возможности последующих разработок более совершенных форм социоприродных взаимодействий.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Основы природопользования» относится к Образовательному компоненту:

Факультативные дисциплины образовательной программы аспирантуры по научной специальности «Геоэкология».

4. Планируемые результаты освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины «Основы природопользования» аспирант должен:

Знать:

- экологические принципы рационального природопользования;
- методы и приемы сохранения природных ресурсов, передовые достижения и средства решения ключевых проблем охраны окружающей среды в России и мире;
- принципы диагностирования и меры по снижению экологических рисков, способы уменьшения негативных последствий антропогенного воздействия;
- профильно-специализированные знания в области охраны окружающей среды, устойчивого развития, направления и способы охраны природных сред для решения научных и практических задач.

Уметь:

- использовать различные источники информации, пользоваться базами данных, использовать национальные стандарты, нормативные акты в области охраны окружающей среды и рационального природопользования
- формулировать цели и самостоятельно использовать полученные данные, обобщать и критически анализировать информацию;
- применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов геоэкологических исследований при решении научно-производственных задач, в том числе подготовить программу оценки состояния природных сред, разработать рекомендации по охране природных сред;
- выстроить концепцию проведения научно-исследовательских работ, выбрать и обосновать методы научных исследований;
- формировать задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты;

Владеть:

• методами и приемами самостоятельного осуществления исследовательской деятельности в области рационального природопользования;

- приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования;
- навыками диагностики и прогнозирования проблем ресурсопользования, техногенного воздействия;
- способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок; способностью готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования;
- методами сбора, обработки, анализа и обобщения фондовой и статистической информации, результатов полевых исследований.

5. Структура, объем и вид учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины «Основы природопользования» составляет 1 зачетная единица (36 часов). Время проведения 4 семестр 2 года обучения.

Распределение по Трудоемкость семестрам (часы/з.е) Виды учебной работы часы / зачетные единицы 3-ий семестр Аудиторные занятия (всего) 18 18 В том числе: Лекции 18 18 Практические (семинарские) занятия Самостоятельная работа 18 18 Вид промежуточной аттестации* зачет зачет 36/1 36/1 Общая трудоемкость дисциплины

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

*	цела		OB	Аудит заня	-	бота	щей 1и
Модуль*	Номер раздела	Наименование раздела	Всего часов	Лекции	Практич. занятия	Сам-ная работа	Форма текущей аттестации
	1.1	Природопользование: понятие и его научные основы. Природопользование в комплексе современных наук.	4	2	-	2	О
1	1.2	Понятие о природных ресурсах. Природные ресурсы, их классификация. Природноресурсный потенциал.	6	2	-	4	ПК
	1.3	Глобальные проблемы природопользования и устойчивое развитие	2	2	-	-	О
2	2.1	Виды природопользования (ресурсное, территориальное, отраслевое). Рациональный и нерациональный типы	8	4	-	4	ПК

		природопользования					
	2.2	Управление природопользованием и природно-антропогенными геосистемам	4	2	1	2	О
	2.3	Экологический мониторинг и прогноз.	4	2	1	2	ПК
2	3.1	Правовое регулирование природопользования	4	2	1	2	К
3	3.2	Международное сотрудничество в области природопользования	4	2	1	2	P
		Итого за 4 семестр	36	18	•	18	
		Всего	36	18	-	18	

Форм текущей аттестации: О - устный опрос (собеседование), Р - реферат, К – контрольная работа, ПК – проверка конспектов.

6.2. Содержание разделов дисциплины

Номер и наименование раздела дисциплины	Основное содержание раздела	Трудоемкость, (в часах) контактной работы
1.1. Природопользование: понятие и его научные основы. Природопользование в комплексе современных наук.	Тема лекции. Этапы взаимодействия общества и природы, экологические кризисы и революции. Географические типы природопользования.	2
1.2. Понятие о природных ресурсах. Природные ресурсы, их классификация. Природноресурсный потенциал.	Тема лекции. Классификация природных ресурсов по происхождению, использованию в производстве, степени исчерпаемости. Территориальная структура природопользования.	2
1.3. Глобальные проблемы природопользования и устойчивое развитие	<u>Тема лекции.</u> Проблема истощения природных ресурсов. Концепция устойчивого развития.	2
2.1. Виды природопользования (ресурсное, территориальное, отраслевое). Рациональный и нерациональный типы природопользования	Тема лекции. Недропользование, сельскохозяйственное природопользование, лесопользование и проблемы восстановления лесов, рекреационное природопользование; традиционное природопользование его особенности.	4
2.2. Управление природопользованием и природно-антропогенными геосистемам	Тема лекции. контроль, Экологический контроль, экологическая сертификация, лицензирование природопользования. Административный механизм. Экономический механизм. управления. Зеленая экономика.	2

	принципы в корпоративном управлении	
2.3. Экологический	<u>Тема лекции.</u>	2
	Виды мониторинга. Нормирование в	
мониторинг и прогноз.	области охраны окружающей среды.	
	Тема лекции.	2
	Структура государственного управления	
3.1. Правовое регулирование	природоохранной деятельностью,	
	Государственные стандарты (ГОСТ) на	
природопользования	природопользование. Основные	
	нормативные акты. Особо охраняемые	
	природные территории (ООПТ), их типы	
3.2. Международное	<u>Тема лекции.</u>	2
сотрудничество в области	Международные соглашения;	
	направления и принципы сотрудничества	
природопользования	стран в области природопользования.	

Формы текущей аттестации: О - устный опрос (собеседование), Р - реферат, К – контрольная работа, ПК – проверка конспектов.

6.3. Содержание разделов дисциплины, выносимого на самостоятельное изучение

Номер раздела	Содержание материала, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоя- тельной работы	Трудоемкость (в часах)
1.1.	Направления научно-технической революции и ее влияние на природопользование.	Опорный конспект,	2
1.2.	Освоение методов расчета природоресурсного потенциала, удельных показателей обеспеченности природными ресурсами. Природные ресурсы Забайкальского края.	Написание конспекта, составление терминологическо й схемы	2
1.3.	По доступным данным (государственным докладам и отчетам, региональным и национальным атласам, веб-ресурсам) изучить более подробно одну из глобальных проблем природопользования на территории России и Забайкальского края. Сравнить данную проблему с мировыми тенденциями	Подготовка к собеседованию	2
2.1.	Современное состояние растительных и животных ресурсов. Биоразнообразие. Особо охраняемые природные территории	Работа с электронными ресурсами, подготовка конспекта	2
2.2.	Государственная экологическая экспертиза. ОВОС Расчет ущерба, расчет платы за загрязнение	Анализ нормативных документов	2
2.3.	Разработка программы мониторинга	Выполнение индивидуального проектного задания	2
3.1.	Проанализировать систему государственных органов охраны окружающей среды и основные направления	Опорный конспект	2

	их деятельности.		
3.2.	Перечень основных международных соглашений и	Опорный	2
	договоров по использованию и охране природных	конспект	
	сред		

7. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств (ФОС) текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Печатные издания

- 1. Астафьева, О. Е. Основы природопользования: учебник для вузов / О. Е. Астафьева, А. А. Авраменко, А. В. Питрюк. Москва: Издательство Юрайт, 2021. 354 с.
- 2. Корытный Л.М., Потапова Е.В. Основы природопользования: курс лекций. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2013. 370 с.
- 3. Емельянов А. Г. Основы природопользования: учебник для студ. высш. проф. образования / А.Г.Емельянов. М.: Издательский центр «Академия», 2013. 256 с.
- 4. Мукминов М.Н., Шуралев Э.А., Бадрутдинов О.Р. Основы экологии и природопользования: учебное пособие /М.Н. Мукминов, Э.А. Шуралев, О.Р. Бадрутдинов. Казань: Казан. ун-т, 2017 146 с.
- 5. Акинин Н.И. Промышленная экология: принципы, подходы, технические решения. Учеб. пособие. – Долгопрудный: Издательский дом «Интеллект», 2011. – 312 с.
- 6. Алекин О.А. Основы гидрохимии. Л.: Гидрометеоиздат, 1970. 443 с.
- 7. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов / ред. проф. Э.В. Гирусов, проф. В.Н. Лопатин. М: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003. 519 с.
- 8. Саркисов О.Р. Экологическое право: учеб. пособие для студ. учреждений высшего проф. образования / О.Р.Саркисов, Е.Л. Любарский. -5-е изд. переработанное и доп Казань: Центр инновационных технологий, 2014. 335 с.

8.1.2. Издания из ЭБС

- 1. Основы природопользования https://e.lanbook.com/book/187096
- 2.Правовые основы природопользования ttps://elibrary.ru/download/elibrary_25548106_30504281.pdf
- 3. Экономика природопользования https://e.lanbook.com/book/170251
- 4. Природообустройство https://reader.lanbook.com/book/212003#2

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Печатные издания

- 1. Малахов В.М., Гриценко А.Г., Дружинин С.В. Городские отходы в России: состояние, проблемы, пути решения. Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2012. 126 с.
- 2. Намин Р.Г., Щенников Г.Н., Волшаник В.В. Геоэкология и ресурсные возможности регионов Сибири. М: Изд-во АСВ, 2010. 224 с.
- 3. География Сибири в начале XXI века: Природопользование /от вред. Л.А. Безруков, Л.М. Корытный. 2014.-355 с.
- 4. Финоченко, В. А. Инженерная экология: Учебное пособие / В. А. Финоченко, Г. Н. Соколова, Т. А. Финоченко. Ростов-на-дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2019. 164 с.

8.2.2. Издания из ЭБС

- 1. Колесников С.И. Экологические основы природопользования: учебник / Колесников С.И. Москва: КноРус, 2021. 233 с. ISBN 978-5-406-08200-3. URL: https://book.ru/book/940088
- 2. Жирнова Д.Ф., Демиденко Г.А Основы экологического нормирования природопользования: Курс лекций, Красноярск: Красноярский государственный аграрный университет 2016 146 URL: https://e.lanbook.com/book/103872

8.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы*

- 1. Российская электронная научная библиотека http://www.elibrary.ru
- 2. Поисковая система публикаций научных изданий http://www.sciencedirect.com
- 3.Научная библиотека Забайкальского государственного университета http://library.zabgu.ru
- 4. Министерство природных ресурсов и экологии РФ http://www.mnr.gov.ru
- 5. Федеральная служба государственной статистики http://www.gks.ru
- 6. Всемирный фонд дикой природы http://www.wwf.ru
- 7. Национальное информационное агентство «Природные ресурсы» http://www.priroda.ru
- 8. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования http://rpn.gov.ru

8.4. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 8.4.1. Системное программное обеспечение
- 8.4.1.1. Серверное программное обеспечение:

Microsoft Windows Server 2008 R2 Enterprise SP1

8.4.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

Microsoft Windows 7 professional / 10 professional

8.4.2. Прикладное программное обеспечение

8.4.2.1. Офисные программы

Microsoft Office 2010 Standart / Professional

Adobe Reader DC

Foxit PDF Reader

Microsoft Security Essentials

браузеры Yandex, Opera, Google Chrome, Microsoft Edge

встроенные программные средства Windows

8.4.2.2. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Доступ к следующим электронно-библиотечным системам (ЭБС):

- Elibrary.ru (https://elibrary.ru/defaultx.asp)
- Юрайт (https://www.biblio-online.ru/)
- Лань (https://e.lanbook.com/)
- Консультант студента (http://www.studentlibrary.ru/)

осуществляется на основе Договора № 3/2021 от 06.10.2021 г. о сотрудничестве в области науки и образования между Федеральным государственным образовательным учреждением высшего образования «Забайкальский государственный университет» и Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук.

9. Материально-техническое обеспечение

Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений и
помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
самостоятельной работы	

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, научноисследовательской работы. Кабинет № 5.

Комплект специальной учебной мебели. Доска аудиторная маркерная.

 Π К -3 шт.

Мультимедийное оборудование: ноутбук, мультимедийный проектор, экран.

Доступ к сети Интернет и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущей и промежуточной аттестации

по дисциплине

«Основы природопользования»

для научной специальности 1.6.21. Геоэкология

1. Описание критериев оценивания планируемых результатов освоения дисциплины на различных этапах их формирования

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к

результатам обучения и формирования компетенций.

		соответствии с уровнем с	освоения ОП	RI
Планируемые результаты обучения	пороговый (удовлетворительн о)	стандартный (хорошо)	эталонный (отлично)	Оценочное средство (промежуточная аттестация)
Знать	основные термины и понятия природопользован ия, современные научные достижения в данной области исследования, направления и способы охраны окружающей среды	основные тенденции и перспективные направления в области рационализации природопользования, средства решения ключевых проблем	методы и приемы сохранения природных ресурсов, достижения и средства решения ключевых проблем охраны окружающей среды в России и мире	Теоретические вопросы, реферат
Уметь	пользоваться литературными источниками, данными интернет, нормативными документами	Использовать различные источники информации, пользоваться базами данных, использовать национальные стандарты в области охраны окружающей среды и рационального природопользования	использовать полученные знания для целей научного исследования, применять на практике	Индивидуальные задания
Владеть	навыками работы с Интернетресурсами в области управления использования природных ресурсов, методами отбора и систематизации информации	методами сбора, анализа информации, навыками применения нормативной базы при осуществлении исследовательской деятельности, алгоритмом построения исследовательской работы в области охраны окружающей среды	методами и приемами самостоятельного осуществления исследовательской деятельности в области охраны природы	Практические задания , Реферат

2. Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине

2.1. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучаемых и совершенствования методики освоения новых знаний. Он обеспечивается проведением семинаров, оцениванием контрольных заданий, проверкой конспектов лекций, выполнением индивидуальных и творческих заданий, периодическим опросом обучающихся на занятиях. Контролируемые разделы (темы) дисциплины и оценочные средства представлены в таблице.

№	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Наименование
Π/Π	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	оценочного средства
1	Природопользование: понятие и его научные основы.	Ответы на теоретические
	Природопользование в комплексе современных наук.	вопросы
2	Понятие о природных ресурсах. Природные ресурсы,	Индивидуальные
	их классификация. Природно-ресурсный потенциал.	задания
3	Виды природопользования (ресурсное, территориальное, отраслевое). Рациональный и нерациональный типы природопользования.	Практические задания по теме. Конспект
4	Глобальные проблемы природопользования	Индивидуальные задания
5	Правовое регулирование природопользования.	Составление обобщающей таблицы
6	Международное сотрудничество в области природопользования. Экологический мониторинг и прогноз.	Творческая работа, реферат

Критерии и шкала оценивания индивидуальных творческих заданий

Оценка	Критерий оценки	
	Обучающийся правильно выполнил индивидуальное творческое задание.	
	Показал отличные владения навыками применения полученных знаний и	
«зачтено»	умений при решении профессиональных задач в рамках усвоенного	
	учебного материала. Материал изложен логически верно, с	
	современных научных позиций	
	При выполнении индивидуального творческого задания аспирант	
«не зачтено»	продемонстрировал недостаточный уровень владения умениями и	
	навыками при решении профессиональных задач в рамках усвоенного	
	учебного материала. Допущено множество неточностей.	

Критерии и шкала оценивания составления обобщающей таблицы

22p milep mil in million o de in million de de inquie	
Качество и полнота включенной информации	2 балла
Логичность структуры	2 балла
Подкрепление необходимыми примерами, ссылками	1 балл
Максимальный балл	5 баллов

Критерии и шкала оценивания реферата (конспекта)

Оценка	Критерий оценки
--------	-----------------

	Обучающийся полно представил изученный материал, проработан
	значительный объем литературы; материал подан интересно,
	присутствует личностное отношение к нему. Материал представлен
«зачтено»	последовательно и правильно с точки зрения норм литературного
	языка. Реферат выстроен логически верно, сделаны выводы или
	заключение по рассматриваемой теме. Оформлен в соответствии с
	требованиями, сдан в срок.
	Аспирант обнаруживает не понимание проблемы, реферат выполнен
	небрежно, с неточностями, проработано малое количество
«не зачтено»	источников информации. Допущены грамматические и
	орфографические ошибки, ошибки в оформлении работы. Сроки
	сдачи работы нарушены

2.2. Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Для оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации используется 2-балльная система (зачтено и не зачтено)

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования планируемых результатов обучения

3.1. Оценочные средства текущего контроля успеваемости

3.1.1 Темы рефератов

- 1. Химическое загрязнение окружающей природной среды. Пути решения проблемы.
- 2. Виды воздействий различных предприятий энергетики (ТЭС, ГЭС, АЭС).
- 3. Сельское хозяйство как фактор воздействия на окружающую среду.
- 4. Проблема эрозии почв. Опустынивание.
- 5. Проблемы рационального использования сельскохозяйственных земель России.
- 6. Использование и охрана морских биоресурсов.
- 7. Сокращение видового разнообразия животного мира.
- 8. Хозяйственно-экономическое значение животных.
- 9. Организация рационального использования травянистых растений.
- 10. Основные проблемы оптимизации лесопользования и пути их решения.
- 11. Принципы рациональной добычи и использования возобновляемых природных ресурсов. Рекультивация земель.
- 12. Основные формы рационального использования минеральных ресурсов.
- 13. Экологическая паспортизация.
- 14. Объекты национальной и международной охраны окружающей природной среды.
- 15. Состояние здоровья населения как важнейший показатель природопользования.

3.1.2 Темы для устного собеседования:

- 1. Переработка и утилизация ТБО
- 2. Проведение экологического аудита.

- 3. Экологическая экспертиза и инженерно-экологические изыскания.
- 4. Экологический кризис и его признаки
- 5. Органическое земледелие: проблемы и перспективы.

3.1.3 Перечень творческих задач:

- 1. Разработка программы внедрения экологического менеджмента на предприятии
- 2. Разработка проект рекультивации земель после отработки месторождения

3.1.4 Примеры практических заданий по теме

«Правовое регулирование природопользования»

Составление обобщающих таблиц

Таблица - Федеральный закон № 7 «Об охране окружающей среды»

Раздел Закона	№ статьи	Содержание, по существу

Таблица Органы управления и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды

Орган управления в сфере природопользован ия и ООС	Сайт	Статус: общие или специальные Уровень: федеральный, региональный, местный	Функции (<i>основные</i>)

3.2. Оценочные средства промежуточной аттестации

Перечень теоретических вопросов (для оценки знаний):

- 1. Понятие «природопользование». Место природопользования в системе современных наук.
- 2. Экологические кризисы, революции и катастрофы в биосфере
- 3. Понятие «экологическая проблема». Виды экологических проблем.
- 4. Концепция устойчивого развития, ее основные положения и принципы.
- 5. Природные ресурсы. Определение и классификация (по признаку исчерпаемости, возобновляемости).
- 6. Типы природопользования, их характеристика и отличительные особенности.
- Проблемы природопользования в горно-добывающей промышленности и металлургии.
- 8. Проблемы природопользования в сельском хозяйстве. Пути решения экологических проблем агропромышленного комплекса.
- 9. Промышленное лесопользование, его виды. Экологические последствия сведения лесов. Приемы возобновления лесов.
- 10. Альтернативные источники энергии.
- 11. Загрязнение окружающей среды. Источники и объекты загрязнения.
- 12. Техногенное воздействие на окружающую среду.
- 13. Нормирование в области охраны окружающей среды
- 14. Водные ресурсы Земли. Их современное состояние, использование и охрана.
- 15. Рекреационное природопользование: особенности и проблемы.
- 16. Территориальная структура природопользования.

- 17. Урбоэкосистемы, проблемы и новые тенденции организации пространства
- 18. Проблемы сохранения биологического разнообразия Земли.
- 19. Особо охраняемые природные территории (ООПТ), их роль в поддержании биосферного равновесия.
- 20. Экологический мониторинг, его виды. Основные этапы экологического мониторинга.
- 21. Принципы организации рационального природопользования.
- 22. Природоохранное законодательство в Российской Федерации и за рубежом.
- 23. Экономический механизм управления природопользованием. Зеленая экономика.
- 24. Ответственность за экологические преступления и правонарушения.
- 25. Современные экологические организации.
- 26. Международные соглашения по использованию и охране природных сред.
- 27. Управление экологической безопасностью в Российской Федерации

4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений,

навыков и (или) опыта деятельности

4.1. Описание процедур проведения текущего контроля успеваемости

В таблице представлено описание процедур проведения текущего контроля успеваемости, в соответствии с рабочей программой дисциплины, и процедур оценивания результатов обучения с помощью спланированных оценочных средств.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения			
Индивидуальное творческое задание/ устное сообщение	Индивидуальные творческие задания выдаются занятиях, предшествующих изучению предлагаемой темы. Индивидуальные задания должны быть выполнены самостоятельно в установленный преподавателем срок и в соответствии с требованиями к оформлению (текстовой и графической частей). Выполненные задания в назначенный срок сдаются на проверку			
Реферат	Защита рефератов предусмотренных рабочей программой дисциплины не предусмотрена. Преподаватель занятии, предшествующем занятию проведения контроля, доводит до обучающихся: тему рефератов и требования, предъявляемые к их выполнению. Выполненные самостоятельно рефераты в назначенный срок сдаются преподавателю.			
Составление обобщающей таблицы	Обобщающая таблица предлагается после изучения конкретной темы. Преподаватель на занятии доводит до сведения аспирантов название обобщающей таблицы, знакомит с критериями оценивания. В назначенный срок студенты сдают выполненное задание на проверку.			

4.2. Описание процедур проведения промежуточной аттестации

Зачет

При определении уровня достижений обучающих на зачете учитывается:

- знание программного материла и структуры дисциплины;
- знания, необходимые для решения типовых задач, умение выполнять предусмотренные программой задания;
 - владение методологией дисциплины, умение применять теоретические знания при решении задач, обосновывать свои действия.

Зачет проводится в форме собеседования по перечню теоретических вопросов и решения типовых контрольных заданий.