

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего образования
 «Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
 (ЗГУ)
 Документ подписан простыми электронными подписями
 Информация о владельце:
 ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
 Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
 Дата подписания: 16.10.2023 05:30:09
 Уникальный программный ключ:
 a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по ОД
 _____ Игнатенко В.И.

Экономика природопользования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план 38.03.01_ЭК-20_очная форма_2020.plx
 Направление подготовки 38.03.01 Экономика
 Профиль подготовки Финансы и кредит

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты 5
аудиторные занятия	28	
самостоятельная работа	80	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	80	80	80	80
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н., доцент А.И. Мониц _____

Рабочая программа дисциплины

Экономика природопользования

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.11.2015 г. № 1327)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от г. №

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Мониц

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2021 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2021 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2022 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2023 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич __ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от __ _____ 2024 г. № __
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины "Экономика природопользования" является формирование знаний обучающихся в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, социально-экономических аспектов природопользования и природоохранного законодательства, а также экономико-экологического мировоззрения.
1.2	Задачи дисциплины "Экономика природопользования":
1.3	- изучение классификаций важнейших видов природных ресурсов;
1.4	- ознакомление с видами, источниками загрязнения окружающей среды;
1.5	- определение экономического ущерба методами прямого отчета, по валовым вопросам; методом концентрации;
1.6	- раскрытие содержания экономической оценки месторождений и ее расчет;
1.7	- изучение методов управления природоохранной деятельностью.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.07
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.1.2	Экономика организаций (предприятий)
2.1.3	
2.1.4	Безопасность жизнедеятельности
2.1.5	Экономика организаций (предприятий)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Оперативное управление производством
2.2.2	Оптимальное управление производством
2.2.3	
2.2.4	Оперативное управление производством
2.2.5	Оптимальное управление производством

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	
ПК-2: способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	
Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	правовые основы и экономические механизмы экологически безопасного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды на уровне макро и микро экономики;
3.1.2	теоретические и методические аспекты проведения экологического аудита, экологической сертификации, экологической маркировки, экологической паспортизации.
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять поиск нормативных актов, регулирующие основные производственные процессы промышленности с учетом экологических требований научно-технического прогресса;
3.2.2	разрабатывать управленческие решения и обосновывать выбор оптимального, исходя из критериев научно обоснованного сочетания социально-экономической эффективности и экологической безопасности хозяйственной деятельности.
3.3	Владеть:

3.3.1	навыками анализа нормативных и правовых документов, регулирующих деятельность в области экологического менеджмента;
3.3.2	навыками анализа информации о функционировании системы внутреннего документооборота экологической деятельности организации.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. семестр 4						
1.1	Тема 1. Биосфера как область взаимодействия общества и природы /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.2	Понятие «биосфера», его сущность и методологическое значение. Основные закономерности развития биосферы. Понятие «ноосфера» и его специфика. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.3	Тема 1. Биосфера как область взаимодействия общества и природы /Ср/	5	8		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.4	Тема 2. Специфика взаимодействия общества и природы. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.5	Труд как способ взаимодействия общества и природы. Ограниченность естественных возможностей биосферы. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	1	
1.6	Тема 2. Специфика взаимодействия общества и природы. /Ср/	5	8		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.7	Тема 3. Принципы взаимодействия общества и природы. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	1	
1.8	Закономерности взаимодействия общества и природы. Проблемы понятийного аппарата теории взаимодействия общества и природы. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	1	
1.9	Тема 3. Принципы взаимодействия общества и природы. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.10	Тема 4. Экономическое развитие и экологический фактор. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	1	
1.11	Техногенный тип экономического развития. Концепция мирового развития с учетом экологических ограничений. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.12	Тема 4. Экономическое развитие и экологический фактор. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.13	Тема 5. Экологизация экономики и конечные результаты. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	1	
1.14	Конечные результаты в природопользовании. Природно-продуктовые вертикали. Природоемкость. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.15	Тема 5. Экологизация экономики и конечные результаты. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.16	Тема 6. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	1	

1.17	Необходимость определения экономической ценности природы. Оценка природных благ. Экономическая эффективность природопользования. Оценка экологического воздействия и ущерба. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.18	Тема 6. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования. /Ср/	5	8		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.19	Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.20	Ограничения техногенного типа экономического развития. Направления экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения экологических проблем. Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий, технологические изменения. Прямые природоохранные мероприятия. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.21	Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития. /Ср/	5	8		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.22	Тема 8. Экологизация развития комплексов/секторов. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.23	Агропромышленный комплекс. Топливо-энергетический комплекс. /Пр/	5	2		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	2	
1.24	Тема 8. Экологизация развития комплексов/секторов. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.25	Тема 9. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов. /Лек/	5	2		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.26	Экологические кризисы и их последствия. Региональные аспекты экологизации. /Пр/	5	2		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.27	Тема 9. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.28	Тема 10. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Лек/	5	2		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.29	Анализ и решение многокомпонентных задач. Моделирование систем динамики экосистем. Гипотезы и их отображение в моделях. Моделирование экосистем с помощью взвешенных орграфов. Прогноз развития социо-эколого-экономической системы на базе орграфов. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.30	Тема 10. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.31	Тема 11. Эффективность природоохранных мероприятий /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	

1.32	Показатели экономической эффективности природоохранных решений. Повышение экономической эффективности природоохранных программ. Оценка предотвращения ущерба от реализации программных мероприятий. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.33	Тема 11. Эффективность природоохранных мероприятий /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.34	Тема 12. Формирование комплексных систем природопользования. /Лек/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.35	Территориальный подход при решении природоохранных проблем. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды. /Пр/	5	1		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.36	Тема 12. Формирование комплексных систем природопользования. /Ср/	5	6		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	
1.37	/Зачёт/	5	0		Л1.3 Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к зачету

1. Экономика природопользования как наука.
2. Предмет, метод и задачи экономики природопользования.
3. Понятие «биосфера».
4. Сущность и методологическое значение понятия «биосфера».
5. Виды неоднородности биосферы.
6. Понятие «ноосфера».
7. Специфика понятия «ноосфера».
8. Закономерности взаимодействия общества и природы.
9. Принципы взаимодействия общества и природы.
10. Мир в поисках концепции устойчивого развития.
11. Экологические аспекты концепции устойчивого развития.
12. Техногенный тип экономического развития.
13. Экологические ограничения техногенного типа экономического развития.
14. Экологизация экономики и конечные результаты в природопользовании.
15. Природно-продуктовая система.
16. Природно-продуктовая вертикаль.
17. Основные показатели природно-продуктовой системы.
18. Показатель природоёмкости.
19. Показатель природной ресурсоотдачи.
20. Необходимость определения экономической ценности природы.
21. Как оценить природные блага.
22. Экономическая эффективность природопользования.
23. Понятие экологического ущерба.
24. Оценка экологического воздействия и ущерба.
25. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию.
26. Государство и рынок в охране окружающей среды.
27. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды.
28. Макроэкономическая политика и экологический фактор.
29. Типы экономического механизма природопользования.
30. Направления формирования экономического механизма.
31. Экологизации развития комплексов (секторов).
32. Агропромышленный комплекс.
33. Топливо-энергетический комплекс.
34. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем.
35. Анализ и решение многокомпонентных задач.
36. Построение ориентированных графов.
37. Матрица смежности.

38. Эффективность природоохранных мероприятий.
39. Показатели экономической эффективности природоохранных решений.
40. Критерии абсолютной и сравнительной эффективности.
41. Расчёт чистого дисконтированного дохода.
42. Расчёт индекса доходности.
43. Метод оценки эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия по показателю рентабельности.
44. Метод оценки инвестиций по сроку окупаемости.
45. Формирование комплексных программ природопользования.
46. Территориальный подход при решении природоохранных проблем.
47. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды.
48. Мониторинг как система наблюдения и контроля окружающей среды.
49. Основные процедуры системы мониторинга.
50. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

Самостоятельная работа (Приложение 1)

5.4. Перечень видов оценочных средств

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.П. [и др.]	Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов	М.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003	10
Л1.2	Игнатов В.Г.	Экология и экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов	Ростов н/Д: Феникс, 2003	30
Л1.3	Гирусов Э.В. [и др.]	Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов	М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998	10

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Глушкова В.Г.	Экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов	М.: Гардарики, 2003	12
Л2.2	Редина М. М., Хаустов А. П.	Экономика природопользования. Практикум: учеб. пособие для вузов	М.: Высш. шк., 2006	1

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронный каталог НГИИ http://biblio.norvuz.ru
Э2	

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	Ramus Educational (учебная версия)
6.3.1.4	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
6.3.1.5	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Ramus Educational (учебная версия)
6.3.2.2	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Аудитория: 424 –
-----	------------------

7.2	компьютерный, мультимедийный класс (моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов); (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя))
7.3	Аудитория: 424 –
7.4	мультимедийный класс - персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) ; мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный))

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н. М. Федоровского»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
Экономика природопользования**

Уровень образования: бакалавриат

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

Разработчик ФОС:

к.э.н., доцент, А.И. Мониц _____ А.И. Мониц

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № от г.

Заведующий кафедрой _____ к.э.н., доцент А.И.Мониц

Фонд оценочных средств по дисциплине Экономика природопользования для текущей/ промежуточной аттестации разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности / направлению подготовки 38.03.01 ЭКОНОМИКА на основе Рабочей программы дисциплины Экономика природопользования, утвержденной решением ученого совета от г., Положения о формировании Фонда оценочных средств по дисциплине (ФОС), Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ЗГУ, Положения о государственной итоговой аттестации (ГИА) выпускников по образовательным программам высшего образования в ЗГУ им. Н.М. Федоровского.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

Таблица 1. Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения
ПК-1 способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	
ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	

Таблица 2. Паспорт фонда оценочных средств

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код результата обучения по дисциплине/ модулю	Оценочные средства текущей аттестации		Оценочные средства промежуточной аттестации	
			Наименование	Форма	Наименование	Форма
5 семестр						

2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие процесс формирования компетенций в ходе освоения образовательной программы.

2.1. Задания для текущего контроля успеваемости

Контрольные вопросы к зачету

1. Экономика природопользования как наука.

2. Предмет, метод и задачи экономики природопользования.
 3. Понятие «биосфера».
 4. Сущность и методологическое значение понятия «биосфера».
 5. Виды неоднородности биосферы.
 6. Понятие «ноосфера».
 7. Специфика понятия «ноосфера».
 8. Закономерности взаимодействия общества и природы.
 9. Принципы взаимодействия общества и природы.
 10. Мир в поисках концепции устойчивого развития.
 11. Экологические аспекты концепции устойчивого развития.
 12. Техногенный тип экономического развития.
 13. Экологические ограничения техногенного типа экономического развития.
 14. Экологизация экономики и конечные результаты в природопользовании.
 15. Природно-продуктовая система.
 16. Природно-продуктовая вертикаль.
 17. Основные показатели природно-продуктовой системы.
 18. Показатель природоёмкости.
 19. Показатель природной ресурсоотдачи.
 20. Необходимость определения экономической ценности природы.
 21. Как оценить природные блага.
 22. Экономическая эффективность природопользования.
 23. Понятие экологического ущерба.
 24. Оценка экологического воздействия и ущерба.
 25. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию.
 26. Государство и рынок в охране окружающей среды.
 27. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды.
 28. Макроэкономическая политика и экологический фактор.
 29. Типы экономического механизма природопользования.
 30. Направления формирования экономического механизма.
 31. Экологизации развития комплексов (секторов).
 32. Агропромышленный комплекс.
 33. Топливо-энергетический комплекс.
 34. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем.
 35. Анализ и решение многокомпонентных задач.
 36. Построение ориентированных графов.
 37. Матрица смежности.
 38. Эффективность природоохранных мероприятий.
 39. Показатели экономической эффективности природоохранных решений.
 40. Критерии абсолютной и сравнительной эффективности.
 41. Расчёт чистого дисконтированного дохода.
 42. Расчёт индекса доходности.
 43. Метод оценки эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия по показателю рентабельности.
 44. Метод оценки инвестиций по сроку окупаемости.
 45. Формирование комплексных программ природопользования.
 46. Территориальный подход при решении природоохранных проблем.
 47. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды.
 48. Мониторинг как система наблюдения и контроля окружающей среды.

49. Основные процедуры системы мониторинга.

50. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.

2.2. Задания для промежуточной аттестации

2.2.1. Контрольные вопросы к экзамену(зачету)

2.2.2. Типовые экзаменационные задачи

2.2.3. Темы/задания курсовых проектов/курсовых работ