

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Мурманский арктический государственный университет»
(ФГБОУ ВО «МАГУ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ОД.2 Экономика природопользования

(шифр дисциплины и название в строгом соответствии
с федеральным государственным образовательным стандартом и учебным планом)

**образовательной программы
по направлению подготовки бакалавриата (магистратуры)**

**38.03.01 «Экономика»
профиль Финансы и кредит**

(код и наименование направления подготовки
с указанием профиля (наименования магистерской программы))

очная форма обучения

форма обучения

Составитель(и):

Савельева О.В, к.э.н., доц. кафедры
экономики и управления, социологии и
юриспруденции

Утверждено на заседании Ученого совета
университета
Протокол № 9 от 18.05.2016 г.

Структура рабочей программы дисциплины

1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ). Б1.В.ОД.2 Экономика природопользования

2. АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

Целью курса «Экономика природопользования» является формирование у студентов теоретических знаний в области природопользования, формирование новой идеологии функционирования общества – концепции устойчивого развития. Новая концепция рассматривает рациональное природопользование как эффективное хозяйствование, обеспечивающее предотвращение или максимальное снижение вредных процессов производства, государственное регулирование природопользования с помощью экономических механизмов. Экономика природопользования – экономическая дисциплина, изучающая проблемы рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, рассматривающая значение и роль экологического фактора в развитии экономических систем.

В процессе изучения дисциплины перед студентами ставятся следующие задачи:

- изучить экономические аспекты взаимодействия общества и природы;
- ознакомиться с концепцией устойчивого эколого-экономического развития, проблемами экологизации экономики;
- научиться проводить анализ экономических проблем, связанных с изменением состояния окружающей среды и с использованием природных ресурсов;
- ознакомиться с методами определения экономической ценности природных ресурсов и услуг;
- изучение механизма государственного регулирования и рыночных инструментов для рационализации природопользования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- отраслевые и региональные проблемы природопользования;
- принципы и методы рационального использования природных ресурсов;
- экологическое нормирование и регулирование;
- концепцию устойчивого развития;
- основные методы оценки природных ресурсов и эффективности природоохранных мероприятий
- основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды
- формы и методы международного сотрудничества в области управления природными ресурсами;

Уметь:

- применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы природопользования в профессиональной деятельности;
- работать с научной и публицистической литературой в области экологических проблем природопользования;
- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;
- анализировать основные тенденции изменения состояния окружающей среды и принимать правильные решения
- использовать правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности.

Владеть навыками:

- использования методологии исследования в сфере природопользования и охраны окружающей среды
- методами и приемами анализа экологических и экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей.

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

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3).

4. УКАЗАНИЕ МЕСТА ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная дисциплина относится к дисциплинам вариативной части.

Для освоения данной дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, которые они получили в процессе изучения дисциплины «Микроэкономика».

Дисциплина предшествует изучению следующих дисциплин: «Макроэкономика», «Мировая экономика и международные отношения», «Экономика фирмы», «Инвестиции» и др.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц или 144 часа.

(из расчета 1 ЗЕТ = 36 часов).

Курс	Семестр	Трудоемкость в ЗЕТ	Общая трудоемкость (час)	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивных формах	Кол-во часов на СРС	Форма контроля
				ЛК	ПР	ЛБ				
1	2	4	144	16	16	-	32	8	112	экзамен

6. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА

АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование раздела, темы	Контактная работа			Всего контактных часов	Из них в интерактивной форме	Кол-во часов на СРС
		ЛК	ПР	ЛБ			
1	Тема 1. Введение в курс «Экономика природопользования»	1	-	-	1	-	12
2	Тема 2. Концепции эколого-экономического развития	2	2	-	4	-	12
3	Тема 3. Оценка природных ресурсов и качество природной среды	4	4	-	8	2	12
4	Тема 4. Экологические издержки и эффективность природопользования. Финансирование мероприятий по рациональному природопользованию	4	4	-	8	2	16
5	Тема 5. Государство и рынок в охране окружающей среды.	4	4	-	8	2	12
6	Тема 6. Организационные и правовые основы охраны окружающей среды и рационального природопользования. Международное сотрудничество в области природопользования	1	2	-	3	2	12
	Итого:	16	16	-	32	8	76
	Экзамен						36

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ В КУРС «ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Предмет и задачи экономики природопользования, основные понятия: природные ресурсы, природная среда. Современные представления о природопользовании. Эколого-экономические потребности и интересы. Понятие, виды и формы природопользования. Основные положения рационального природопользования. Экологизация экономических законов и эколого-экономические закономерности (принципы).

ТЕМА 2. КОНЦЕПЦИИ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Концепция техногенного типа развития. Основные противоречия концепции эколого-экономического роста. Техногенный тип экономического развития: характеристика, последствия, ограничения.

Концепция устойчивого развития. Альтернативные методы решения экологических проблем. Необходимость перехода к сбалансированному экономическому развитию с учетом экологических ограничений. Необходимость перехода к устойчивому развитию. Задачи, направления, этапы и условия перехода. Региональный аспект устойчивого развития. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию.

ТЕМА 3. ОЦЕНКА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И КАЧЕСТВО ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Понятие, классификация и оценка природных ресурсов. Понятие природных ресурсов. Классификация природных ресурсов. Природные ресурсы и ресурсный цикл.

Незамкнутость ресурсного цикла. Природно-продуктовые вертикали. Состояние использования природных ресурсов. Природные кадастры. Природоемкость и основные показатели природоемкости. Необходимость и значимость экономической оценки ресурсов природы. Определение экономической ценности природных ресурсов: традиционные и косвенные методы оценки природных ресурсов.

Оценка качества природной среды. Система эколого-экономических показателей и нормативов. Эколого-экономический анализ: содержание, цели и задачи. Оценка качества природной среды. Нормативы качества в природно-хозяйственной сфере: комплексные, предельно-допустимые и др. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза. Экологический аудит. Значение, цель и задачи экологического аудита. Классификация программ экологического аудита: специальные, комплексные, полные, сокращенные. Методы проведения экологических аудиторских программ. Прогнозирование и планирование природопользования.

ТЕМА 4. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗДЕРЖКИ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

Экологические издержки. Экологические издержки и национальные счета. Оценка экологического воздействия и расчет экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Механизм компенсации экологического ущерба. Использование экономических механизмов защиты окружающей среды. Экономические аспекты предотвращения и ликвидации загрязнений: загрязнения и общественные интересы, возникновение экстерналий издержек, экономический оптимум загрязнения, источники и объекты загрязнения.

Эффективность природоохранных мероприятий. Эффективность природоохранных мероприятий и их оценка. Сметная стоимость проекта.

Финансирование мероприятий по рациональному природопользованию. Источники финансирования природоохранных мероприятий. Система экологических фондов. Сущность, основные принципы и формы экологического предпринимательства. Экологический менеджмент. Экологическое страхование: проблемы. Классификация страхования. Объекты экологического страхования. Риски экологического страхования. Эколого-правовая ответственность. Система экологического страхования. Экологический лизинг.

ТЕМА 5. ГОСУДАРСТВО И РЫНОК В ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Современное представление о рынке в экологической сфере. Основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды. Внешние эффекты и общественные блага. Интернализация внешних эффектов. Механизм экологического регулирования. Собственность на ресурсы природы. Проблемы прав собственности в природопользовании. Макроэкономическая политика и экологический фактор. Типы экономического механизма природопользования. Направления формирования экономического механизма. Инструменты экономического стимулирования рационального природопользования. Эколого-экономическое содержание и формы платежей за природопользование. Плата за загрязнение окружающей среды. Государственное управление природопользованием, его задачи и структура. Лицензирование природопользования в структуре комплексного управления экологической сферой. Сертификация в экологической сфере.

ТЕМА 6. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Природоохранное законодательство. Основы правовой и социальной защиты окружающей среды. Правовое обеспечение экологического контроля. Органы управления, контроля и надзора по охране природы, их функции. Задачи и полномочия органов управления Российской Федерации и ее субъектов в области охраны природы. Развитие экологического движения. Экологическая ситуация в России и Мурманской области, проблемы. Национальные программы и опыт решения экологических проблем. Глобальные международные экологические проблемы. Направления и формы международного сотрудничества. Международные организации в области охраны окружающей среды. Соглашения и программы международного сотрудничества.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

1. Законодательно-нормативные акты;

Налоговый кодекс РФ;
Гражданский кодекс РФ;
Федеральные законы

2. Учебно-методическая литература:

Учебники;
Учебные пособия;
Конспекты лекций.

8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).

Общие сведения

1.	Кафедра	Экономики и управления, социологии и юриспруденции
2.	Направление подготовки	38.03.01 «Экономика» профиль Финансы и кредит
3.	Дисциплина (модуль)	Б1.В.ОД.2 Экономика природопользования

Перечень компетенций

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)
--

Критерии и показатели оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Этап формирования компетенции (разделы, темы дисциплины)	Формируемая компетенция	Критерии и показатели оценивания компетенций			Формы контроля сформированности компетенций
		Знать:	Уметь:	Владеть:	
Тема 1. Введение в курс «Экономика природопользования»	ОК-3	предмет и задачи экономики природопользования; основные понятия в области природопользования; эколого-экономические потребности и интересы; виды и формы природопользования; основные положения рационального природопользования; экологизацию экономических законов и эколого-экономические закономерности (принципы).	определять виды и формы виды и формы природопользования.	навыками определения основных эколого-экономических закономерностей (принципов).	Тест, устные обсуждения и опросы
Тема 2. Концепции эколого-экономического развития	ОК-3	Концепцию техногенного типа развития; концепцию устойчивого развития; задачи, направления, этапы и условия перехода. Концепцию перехода РФ к устойчивому развитию.	выявлять основные противоречия концепции эколого-экономического роста.	навыками анализа реализуемых концепций эколого-экономического развития	Тест, устные обсуждения и опросы
Тема 3. Оценка природных ресурсов и качество природной среды	ОК-3	Понятие, классификацию природных ресурсов; основные показатели природоемкости экономики; методы оценки природных ресурсов; систему эколого-экономических показателей и нормативов; содержание, цели и задачи эколого-экономического анализа цель и задачи и методы проведения экологического аудита; прогнозирование и планирование природопользования.	классифицировать природные ресурсы по определенным признакам; рассчитывать основные показатели природоемкости.	навыками оценки состояния использования природных ресурсов; навыками определения стоимости природных ресурсов	Тест, устные обсуждения и опросы, решение задач

<p>Тема 4. Экологические издержки и эффективность природопользования. Финансирование мероприятий по рациональному природопользованию</p>	<p>ОК-3</p>	<p>Экологические издержки; использование экономических механизмов защиты окружающей среды; показатели эффективности природоохранных мероприятий; источники финансирования природоохранных мероприятий; экологические фонды; формы экологического предпринимательства; систему экологического страхования; экологический лизинг; экологический менеджмент</p>	<p>рассчитывать экономический ущерб от загрязнения окружающей среды; рассчитывать показатели эффективности природоохранных мероприятий</p>	<p>навыками оценки экологического ущерба и эффективности природоохранных мероприятий.</p>	<p>Тест, устные обсуждения и опросы, решение задач</p>
<p>Тема 5. Государство и рынок в охране окружающей среды.</p>	<p>ОК-3</p>	<p>Основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды; механизм экологического регулирования; инструменты экономического стимулирования рационального природопользования; государственное управление природопользованием, его задачи и структура.</p>	<p>рассчитывать платежи за природопользование и за загрязнение окружающей среды</p>	<p>навыками оценки эффективности государственного управления природопользованием</p>	<p>Тест, устные обсуждения и опросы</p>
<p>Тема 6. Организационные и правовые основы охраны окружающей среды и рационального природопользования. Международное сотрудничество в области природопользования</p>	<p>ОК-3</p>	<p>Природоохранное законодательство; органы управления, контроля и надзора по охране природы, их функции; национальные программы и опыт решения экологических проблем; глобальные международные экологические проблемы; направления и формы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды.</p>	<p>оценивать экологическую ситуацию в России и субъекте федерации</p>	<p>навыками анализа экологических программ</p>	<p>Тест, устные обсуждения и опросы</p>

Критерии и шкалы оценивания

1. Тест

Процент правильных ответов	До 50	51-70	71-85	86-100
Количество баллов за решенный тест	0	10	14	18

2. Устные опросы и обсуждения

Баллы	Критерии оценивания
2	<ul style="list-style-type: none">– изложение материала логично, грамотно, без ошибок;– свободное владение профессиональной терминологией;– умение высказывать и обосновать свои суждения;– студент дает четкий, полный, правильный ответ на теоретические вопросы;– студент организует связь теории с практикой.
1,5	<ul style="list-style-type: none">– студент грамотно излагает материал; ориентируется в материале, владеет профессиональной терминологией, осознанно применяет теоретические знания, но содержание и форма ответа имеют отдельные неточности;– ответ правильный, полный, с незначительными неточностями или недостаточно полный.
0,5	<ul style="list-style-type: none">– студент излагает материал неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, взаимосвязей и экономической сущности показателей, не может доказательно обосновать свои суждения;– обнаруживается недостаточно глубокое понимание изученного материала.
0	<ul style="list-style-type: none">– отсутствуют необходимые теоретические знания; допущены ошибки в определении понятий, искажен их смысл;– в ответе студента проявляется незнание основного материала учебной программы, допускаются грубые ошибки в изложении, не может применять знания для объяснения материала.

3. Решение задач

15 баллов выставляется, если студент решил все рекомендованные задачи, правильно изложил все варианты их решения, аргументировав их.

11 баллов выставляется, если студент решил не менее 85% рекомендованных задач, правильно изложил все варианты решения.

7,5 балла выставляется, если студент решил не менее 65% рекомендованных задач, правильно изложил все варианты их решения, аргументировав их, с обязательной ссылкой на соответствующие нормативы (если по содержанию это необходимо).

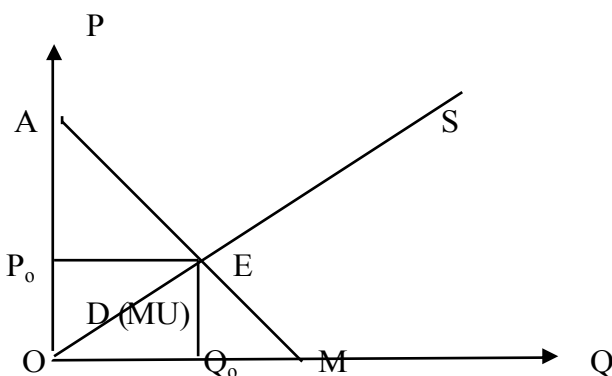
0 баллов - если студент выполнил менее 50% задания, и/или неверно указал варианты решения.

Типовые контрольные задания и методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

1) Типовые тестовые задания

1. При стимулировании охраны природы к методам принуждения (негативного стимулирования) относят:
- а) плата за природопользование
 - б) ценовая политика
 - в) система льготного налогообложения
 - г) субвенции;
 - д) все ответы верны
2. К заменимым природным ресурсам относится:
- а) топливно-энергетические;
 - б) водные
 - в) минеральные
 - г) почвенно-земельные
3. К основному виду природопользования относятся следующие отрасли:
- а) гидроэнергетика
 - б) нефтеперерабатывающая
 - в) целлюлозно-бумажная
 - г) металлургия
 - д) сельское хозяйство
4. Концепция техногенного типа развития прошла следующие этапы:
- а) эволюционный
 - б) техногенного спада
 - в) фронтальная экономика
 - г) концепция охраны окружающей среды
 - д) концепция нулевого роста
5. Слабая устойчивость:
- а) учитывает правило Хартьвика;
 - б) основывается на неограниченном свободном рынке;
 - в) требует жестко регулируемую экономику с целью минимизации изъятия ресурсов природы;
 - г) предполагает стабилизацию или уменьшение размеров экономики и численности населения;
 - д) взаимозамещение капиталов (производственного, человеческого и природного), то есть правило постоянного капитала;
 - е) отказ от потребления природных ресурсов.
6. Производственная функция техногенного типа развития имеет вид:
- а) $Y = f(K)$
 - б) $Y = f(K, N)$
 - в) $Y = f(L, N)$
 - г) $Y = f(L, K, N)$
 - д) $Y = f(L, K)$
7. К косвенным методам оценки природных ресурсов относятся:
- а) рентный
 - б) гедонистический
 - в) общей экономической ценности
 - г) затратный
 - д) субъективных оценок
8. Инвестиционный проект в области природопользования принимается, когда чистая приведенная стоимость (NPV):
- а) > 1 ;
 - б) > 0 ;
 - в) $> r$

9. Излишек потребителя в концепции «готовность платить» показывает площадь фигуры _____



10. Международная экологическая организация, которая разрабатывает нормы безопасности и защиты от радиации, безопасная транспортировка и утилизация радиоактивных отходов называется:

- а) ЮНЕП
- б) ЮНЕСКО
- в) ФАО
- г) ЮНИДО
- д) МАГАТЭ

Ключ: 1-а;2-а,в;3-а,д;4-в,г;5-а,д;6-д;7-б,в,д;8-б;9- P_0AE ;10-д

2) типовые задания к устному опросу:

Тема 2. Концепции эколого-экономического развития

Вопросы к обсуждению:

1. Экономическое и экологическое развитие. Их взаимосвязь.
2. Техногенный тип экономического развития, характеристика
3. Последствия и ограничения техногенного типа развития
4. Эколого-экономические проблемы урбанизированных территорий
5. Зоны экологического бедствия и чрезвычайной экологической ситуации
6. Сбалансированность экономического развития
7. Необходимость перехода к устойчивому развитию
8. Региональные аспекты устойчивого развития
9. Этапы перехода к устойчивому развитию
10. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию

3) Примерные задачи

Тема 3. Оценка природных ресурсов и качество природной среды

Задача 1. Определить рыночную и общую стоимость природного ресурса при заданном уровне спроса и предложения. $D = 103,2 - 27,8P$, $S = 76,4P - 36,8$.

Задача 2. У собственника есть два участка земли. Он хочет сдать в аренду один из них. Площадь первого 28 га, второго – 26 га.

Рентные платежи по годам, тыс. руб.	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
1 участок	3,9	3,85	4,22	4,34	4,45
2 участок	4,05	4,15	4,45	4,56	4,75

Срок аренды 5 лет. Ставка дисконтирования 20 %. Какой участок земли собственнику выгоднее сдавать в аренду?

Вопросы к экзамену

1. Предмет и задачи экономики природопользования
2. Основные понятия природопользования: экосистема, природная среда, природные ресурсы и т.д.
3. Природопользование: виды и формы
4. Эколого-экономические потребности и интересы
5. Основные концепции эколого-экономического развития: характеристика
6. Техногенный тип экономического развития: характеристика, последствия, ограничения
7. Понятие и концепция устойчивого развития
8. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию
9. Природные ресурсы и ресурсный цикл. Классификация природных ресурсов
10. Характеристика природных ресурсов Мурманской области
11. Подходы к экономической оценке природных ресурсов
12. Традиционные методы оценки природных ресурсов
13. Косвенные методы оценки природных ресурсов
14. Инструменты экономического стимулирования рационального природопользования
15. Экологизация экономических законов и эколого-экономические закономерности
16. Экологический аудит значение, цель и задачи
17. Экологические издержки
18. Расчет экономического ущерба от загрязнения окружающей среды
19. Эффективность природоохранных мероприятий и их оценка
20. Финансирование мероприятий по природопользованию. Экологические фонды
21. Экологическое страхование.
22. Экологический лизинг
23. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза
24. Система эколого-экономических показателей и нормативов
25. Экологическое предпринимательство
26. Эколого-экономическое содержание и формы платежей за природопользование
27. Органы управления, надзора и контроля за использованием природных ресурсов
28. Развитие экологического движения
29. Экологическая ситуация в России и в Мурманской области
30. Глобальные международные экологические проблемы
31. Международные организации в области охраны окружающей среды
32. Экологический мониторинг

9. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Законодательные и нормативные акты

1. Российская Федерация. Гражданский кодекс Российской Федерации. – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>
2. Российская Федерация. Налоговый кодекс РФ. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
3. Российская Федерация. Законы. "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 2016). – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>

Основная литература:

1. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник / Н.Н. Лукьянчиков, И.М.Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 687 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru.

Дополнительная литература:

1. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учеб.пособие / Б.И.Кочуров, В.Л. Юлинов; Сев. (Арктич.) федер. у н-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 215 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru.

2. Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменац. вопр. /А.М. Кабушко. – 3-е изд., перераб. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 144 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru.

Электронные образовательные ресурсы (ЭОР):

1. «Университетская библиотека online» — электронная библиотечная система-
<http://biblioclub.ru/>

2. Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/>

3. Справочная правовая система «Гарант» - www.garant.ru

10. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ" (ДАЛЕЕ - СЕТЬ "ИНТЕРНЕТ"), НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Федеральная служба государственной статистики - www.gks.ru
2. Органы исполнительной власти Мурманской области - www.gov-murman.ru
3. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Мурманской области - www.stat.murmansk.ru
4. Российская государственная библиотека - www.rsl.ru, www.leninka.ru
5. Библиотека МГУ.- www.msu.ru/libraries/
6. Мурманская государственная областная научная библиотека www.mgounb.ru
7. Сайт информационно-издательского центра «Статистика России» - www.infostat.ru
8. «ЭКОМониторинг» - <http://journal-eco.ru/about.html>
9. Управление экономическими системами: электронный научный журнал. Экономика природопользования- <http://www.uecs.ru/ojurnale>
10. «География и природные ресурсы» - http://www.izdatgeo.ru/index.php?action=topics&menu_id=45&page_id=41
11. «Теоретическая и прикладная экология» - <http://www.ecoregion.ru/index.php?razdel=territories>
12. «Экология урбанизированных территорий» - <http://www.ecoregion.ru/index.php?razdel=eut>
13. «Охрана окружающей среды и природопользование» - <http://www.ecoinfo.spb.ru/last.html>
14. «Экономика. Предпринимательство. Окружающая среда (ЭПОС)» - <http://www.mael.ru/modules/myarticles/article.php?storyid=216>
15. 8. Международный научный журнал "Альтернативная энергетика и экология" - <http://isjaee.hydrogen.ru/>
16. 9. «Минеральные ресурсы России. Экономика и управление» - <http://www.geoinform.ru/?an=mrr1>

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы.

Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой, умение создавать тексты. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения контрольных письменных заданий.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную научно-практическую и учебную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

Основными видами аудиторной работы студентов являются лекции и практические занятия.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины.

На практических занятиях осуществляется закрепление полученных теоретических знаний. Цель практических занятий:

- расширение и углубление знаний по наиболее важным аспектам курса;
- закрепление навыков образовательной деятельности.

На практических занятиях студенты под руководством преподавателя заслушивают и обсуждают подготовленные студентами доклады, проводят групповые дискуссии («круглые столы», деловые игры), разбирают конкретные ситуации (кейсы), решают типовые задачи и тесты по основным разделам дисциплины, позволяющие закрепить полученные знания. Практические занятия необходимы также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине. В целях контроля подготовленности студентов преподаватель в ходе практических занятий может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к практическим занятиям студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

Планы практических занятий

Занятие 1. Концепции эколого-экономического развития (2 часа)

План:

1. Основные противоречия концепции эколого-экономического роста. Альтернативные методы решения экологических проблем.

2. Необходимость перехода к сбалансированному экономическому развитию с учетом экологических ограничений. Необходимость перехода к устойчивому развитию.

3. Региональный аспект устойчивого развития.

4. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию. Задачи, направления, этапы и условия перехода.

Вопросы к обсуждению и опросу:

1. Экономическое и экологическое развитие. Их взаимосвязь.

2. Техногенный тип экономического развития, характеристика

3. Последствия и ограничения техногенного типа развития

4. Эколого-экономические проблемы урбанизированных территорий

5. Зоны экологического бедствия и чрезвычайной экологической ситуации

6. Сбалансированность экономического развития

7. Необходимость перехода к устойчивому развитию

8. Региональные аспекты устойчивого развития
9. Этапы перехода к устойчивому развитию
10. Концепция перехода РФ к устойчивому развитию

Литература:

1. Российская Федерация. Законы. "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 2016). – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>
1. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник / Н.Н. Лукьянчиков, И.М.Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 687 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [220-237, 270-318].
2. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учеб.пособие / Б.И.Кочуров, В.Л. Юлинов; Сев. (Арктич.) федер. у н-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 215 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [26-45, 103-121]

Занятие 2.Оценка природных ресурсов и качество природной среды (4 часа)

План:

1. Природные ресурсы и ресурсный цикл.
2. Состояние использования природных ресурсов. Природные кадастры.
3. Природоемкость и основные показатели природоемкости.
4. Методы оценки природных ресурсов.
5. Система эколого-экономических показателей и нормативов. Нормативы качества в природно-хозяйственной сфере: комплексные, предельно-допустимые и др.
6. Эколого-экономический анализ: содержание, цели и задачи.
7. Оценка качества природной среды. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза.
8. Значение, цель и задачи экологического аудита.
9. Методы проведения экологических аудиторских программ.
10. Прогнозирование и планирование природопользования.

Вопросы к обсуждению и опросу:

1. Основные показатели природоемкости
2. Экономическая ценность природных ресурсов и методы ее оценки
3. Особенность оценки отдельных видов природных ресурсов (минеральные, земельные, биологические, водные и др.)
4. Экологический аудит, его цели и задачи
5. Программа экологического аудита и ее виды
6. Методы проведения аудиторских проверок. Аудиторское заключение и его виды

Задачи

1. Определить рыночную и общую стоимость природного ресурса при заданном уровне спроса и предложения. $D = 103,2 - 27,8P$, $S = 76,4P - 36,8$.
2. У собственника есть два участка земли. Он хочет сдать в аренду один из них. Площадь первого 28 га, второго – 26 га.

Рентные платежи по годам, тыс. руб.	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год
1 участок	3,9	3,85	4,22	4,34	4,45
2 участок	4,05	4,15	4,45	4,56	4,75

Срок аренды 5 лет. Ставка дисконтирования 20 %. Какой участок земли собственнику выгоднее сдавать в аренду?

Литература:

1. Российская Федерация. Законы. "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 2016). – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>

2. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 687 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru [81-137, 216-219, 328-375, 408-456].

3. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учеб. пособие / Б.И. Кочуров, В.Л. Юлинов; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 215 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru [46-63, 146-151, 152-154, 156-161]

4. Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменац. вопр. / А.М. Кабушко. – 3-е изд., перераб. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 144 с. - [Электронный ресурс]. - URL: //biblioclub.ru. [28-33, 67-68, 83-87, 97-102, 103-109]

Занятие 3. Экологические издержки и эффективность природопользования. Финансирование мероприятий по рациональному природопользованию (4 часа)

План:

1. Экологические издержки и национальные счета.
2. Механизм компенсации экологического ущерба.
3. Экономические аспекты предотвращения и ликвидации загрязнений: загрязнения и общественные интересы.
4. Оценка эффективности природоохранных мероприятий. Сметная стоимость проекта.
5. Экологические фонды: виды, источники формирования
6. Сущность, основные принципы и формы экологического предпринимательства.
7. Экологический менеджмент.
8. Экологическое страхование: объекты, классификация, риски и проблемы экологического страхования.
9. Экологический лизинг: понятие, виды.

Вопросы к обсуждению и опросу:

1. Понятие экологических издержек и их взаимосвязь с национальными счетами
2. Оценка экологического ущерба и механизм его компенсации
3. Экономические механизмы защиты окружающей среды
4. Экономический механизм регулирования загрязнения окружающей среды
5. Экономический механизм землепользования и водопользования
7. Экономический механизм пользования недрами и лесными ресурсами
8. Экологическое предпринимательство, сущность, принципы. Формы экологического предпринимательства
9. Экологический менеджмент, цели, задачи
10. Экологическое страхование и его сущность. Объекты и субъекты экологического страхования. Виды экологического страхования
11. Понятие риска в системе экологического страхования
12. Система эколого-правовой ответственности
13. Оценка эффективности природопользования
14. Методы оценки эффективности природоохранных проектов
15. Сметная стоимость проекта и ее оценка
16. Источники финансирования природоохранных мероприятий
17. Экологические фонды и источники их формирования
18. Экологический лизинг и его виды

Задачи

1. Дать экономическую оценку ущерба в результате воздействия промышленного объекта на атмосферу. Населенный пункт, где расположено предприятие, относится к категории промышленных центров. Характер рассеивания примесей в атмосфере учитывается с помощью поправки $f = 1$. Годовые объемы выбросов загрязняющих веществ

составляют: сернистый ангидрид – 62,7 т, CO₂ - 58000 т, NO₂ - 9500 т, пыль древесная - 200т.

2. Определить экономический ущерб в результате загрязнения водного объекта. Годовые массы веществ, поступающих в водный объект со стоками: нефтепродукты – 6,89 т, взвешенные вещества – 116 т, сульфаты – 1586 т, хлориды – 1,3 т, нитраты – 1317 т. Поправочный коэффициент $f = 0,81$.

3. По договору экологического страхования получена страховая премия в размере 20 тыс. руб. Страховой тариф равен 3%. Срок страхования 4 года. Страхователю предоставлена льгота в размере 30 %. Определить страховую сумму?

4. Страхователь осуществляет страхование ответственности за загрязнение окружающей среды. Вероятность наступления страхового случая – 0,05. Средний размер страховой суммы составляет 25 тыс. руб. Средний разброс страхового обеспечения составляет 4500. Размер выплат составляет 9000 руб. Количество заключенных договоров составляет 4000 шт. Доля нагрузки в структуре тарифа равна 30% . Определить брутто ставку?

5. Предприятие производит природоохранное мероприятие. Эффект от его проведения составляет 120 тыс. руб. Снижение вредного воздействия на окружающую среду оценен в 61 тыс. руб. Общий объем затрат на его проведение равен 105 тыс. Среднегодовые затраты составили 14 тыс. Срок 12 лет. Определить экологическую и экономическую эффективность мероприятия?

6. Рассматриваются четыре проекта природоохранного мероприятия. Текущие затраты составляют – 33,1; 43,8; 42,7; 35,6 тыс. руб. соответственно по проектам. Капитальные вложения – 65 тыс.; 71 тыс.; 68 тыс. и 66 тыс. по проектам. Ставка дисконтирования 14%, 11%, 12%, 13% соответственно. Какой вариант предпочтительнее?

7. Предприятие приобрело новое оборудование. Затраты на его приобретение и монтаж составляют 51 тыс. руб. При этом общая экономия на платежах за выбросы в течении срока его эксплуатации составит 62 тыс. руб. Срок службы оборудования 12 лет. Определить чистый годовой коммерческий эффект?

8. Организация хочет приобрести новые фильтры очистки воздуха. Она рассматривает два альтернативных варианта.

Статья себестоимости	Старый фильтр	Новый 1 вариант	Новый 2 вариант
Электроэнергия	16,4	22,5	14,5
Заработная плата	15,3	9,3	12,4
Амортизация	2,2	4,8	5,0
Прочие	3,5	2,3	2,6

Объем очищенного воздуха составляет 120, 132, 129 куб. метров в месяц при старом и двух новых фильтрах. Какое устройство стоит приобрести и стоит ли вообще это делать?

9. Предприятие хочет инвестировать средства на приобретение нового природоохранного оборудования. Рассматривается два альтернативных варианта. Первоначальные вложения – 11 тыс. и 12 тыс. руб. по вариантам.

Показатель		1 год	2 год	3 год
Поступления, тыс. руб.	1 вариант	41,1	42,5	44,5
	2 вариант	51,2	51,8	49,9
Платежи, тыс. руб.	1 вариант	34,2	31,2	29,4
	2 вариант	41,2	42,5	44,1
Экологический эффект, тыс. руб.	1 вариант	3,5	-2,5	-
	2 вариант	-	7,9	5,7

Ставка дисконтирования 20%. Срок инвестирования 3 года. Определить основные инвестиционные показатели, выбрать оптимальный вариант инвестирования средств?

10. Предприятие приобретает оборудования на условиях лизинга. Стоимость оборудования составляет 65 тыс. руб. Срок лизинга 6 лет. Ставка по лизинговым платежам

составляет 9%. Платежи вносятся ежегодно равными суммами. Определить размер лизингового платежа ?

11. Предприятие приобретает оборудования на условиях лизинга. Стоимость оборудования составляет 80 тыс. руб. Срок лизинга 5 лет. Ставка по лизинговым платежам составляет 10%. Платежи вносятся ежегодно. Темп роста платежей составляет 4%. Определить размер лизингового платежа ?

12. Предприятие приобретает оборудование на условиях лизинга. Стоимость оборудования составляет 90 тыс. руб. Срок лизинга 3 года. Ставка % за кредит составляет 12%. Процент вознаграждения лизинговой компании составляет 4%. Размер дополнительных услуг составляет 5 тыс. руб. ежегодно. Определить размер ежегодных лизинговых платежей?

Литература:

1. Российская Федерация. Законы. "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 2016). – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>

2. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник / Н.Н. Лукьянчиков, И.М. Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 687 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [138-194, 478-491, 552-567].

3. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учеб. пособие / Б.И. Кочуров, В.Л. Юлинов; Сев. (Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 215 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [83-101, 172-202]

4. Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменац. вопр. / А.М. Кабушко. – 3-е изд., перераб. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 144 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru). [72-73, 109-115, 115-117]

Занятие 4. Государство и рынок в охране окружающей среды (4 часа)

План:

1. Основные положения и сущность экономического механизма охраны окружающей среды. Направления формирования экономического механизма. Типы экономического механизма природопользования.

2. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды.

3. Внешние эффекты и общественные блага. Интернализация внешних эффектов.

4. Механизм экологического регулирования.

5. Собственность на ресурсы природы. Проблемы прав собственности в природопользовании.

6. Макроэкономическая политика и экологический фактор.

7. Инструменты экономического стимулирования рационального природопользования.

8. Государственное управление природопользованием, его задачи и структура.

9. Лицензирование природопользования в структуре комплексного управления экологической сферой. Сертификация в экологической сфере

Вопросы к обсуждению и опросу:

1. Экологический фактор и его влияние на деятельность предприятия

2. Собственность на природные ресурсы и ее виды

3. Проблемы прав собственности в природопользовании

4. Инструменты экономического стимулирования рационального природопользования

5. Платежи за пользования природными ресурсами и их виды

6. Причины государственной неэффективности в охране окружающей среды

7. Экологическая паспортизация и ее задачи

8. Экологическая экспертиза и оценка вредного воздействия на окружающую среду

9. Лицензирование и сертификация в экологической сфере
10. Государственное управление природопользованием, структура, задачи
11. Оценка экологической политики государства

Задача

1. За отчетный год предприятием произведены выбросы вредных веществ в окружающую среду. Коэффициент экологической ситуации составляет 1,4. Выбросы представлены четырьмя веществами. Объем фактического выброса (тонн) составляет – 80; 110; 90; 85 по веществам соответственно. Предельно допустимые выбросы (ПДВ) (тонн) – 60; 80; 70; 65 соответственно. Ставка платежа за сброс одной тонны в пределах ПДВ составляет – 120; 130; 200; 270 руб./т соответственно. Выбросы сверх ПДВ оплачиваются в трехкратном размере. Определить платежи предприятия за выбросы?

Литература:

1. Российская Федерация. Законы. "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 2016). – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>
2. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник / Н.Н. Лукьянчиков, И.М.Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 687 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [457-477, 492-551].
3. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учеб.пособие / Б.И.Кочуров, В.Л. Юлинов; Сев. (Арктич.) федер. у н-т им М.В. Ломоносова – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 215 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [151-152, 154-156, 174-182]
4. Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменац вопр. /А.М. Кабушко. – 3-е изд., перераб. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 144 с. - [Электронный ресурс]. -URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru). [73-80, 87-89, 118-126]

Занятие 5. Организационные и правовые основы охраны окружающей среды и рационального природопользования. Международное сотрудничество в области природопользования (2 часа)

План:

1. Природоохранное законодательство. Основы правовой и социальной защиты окружающей среды. Правовое обеспечение экологического контроля.
 1. Органы управления, контроля и надзора по охране природы, их функции.
 2. Задачи и полномочия органов управления Российской Федерации и ее субъектов в области охраны природы.
 3. Развитие экологического движения. Экологическая ситуация в России и Мурманской области, проблемы.
 4. Национальные программы и опыт решения экологических проблем.
 5. Глобальные международные экологические проблемы.
 6. Направления и формы международного сотрудничества. Международные организации в области охраны окружающей среды. Соглашения и программы международного сотрудничества.

Вопросы к обсуждению и опросу:

1. Законодательная база природопользования
2. Основные принципы организации управления природопользованием. Практика природоохранной деятельности в России
3. Экологический контроль и его задачи
4. Виды экологического контроля
5. Органы экологического контроля и их функции
6. Экологическая ситуация в России
7. Экологическая ситуация в Мурманской области
8. Природные ресурсы Мурманской области, характеристика

9. Промышленный комплекс Мурманской области и его воздействие на экологию края
10. Национальные программы в области решения экологических проблем
11. Глобальные международные проблемы и пути их решения
12. Международные организации в области охраны окружающей среды
13. Развитие экологических движений в РФ и за рубежом

Литература:

1. Российская Федерация. Законы. "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. 2016). – Режим доступа : <http://www.consultant.ru>
2. Лукьянчиков, Н.Н. Экономика и организация природопользования: учебник / Н.Н. Лукьянчиков, И.М.Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. – 687 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [38-61, 195-216, 377-407].
3. Кочуров, Б.И. Экономика и управление природопользованием: учеб.пособие / Б.И.Кочуров, В.Л. Юлинов; Сев. (Арктич.) федер. у н-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИПЦ САФУ, 2013. – 215 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru) [161-171]
4. Кабушко, А.М. Экология и экономика природопользования: ответы на экзаменац. вопр. /А.М. Кабушко. – 3-е изд., перераб. – Минск: ТетраСистемс, 2012. – 144 с. - [Электронный ресурс]. - URL: [//biblioclub.ru](http://biblioclub.ru). [127-129, 131-134]

12. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

Тренажеры: В целях обучения студентов, усвоения и контроля полученных знаний используются Интернет-тренажеры в сфере образования (www.i-exam.ru).

Информационно-поисковые и справочные: правовая система «Гарант» и «Консультант +».

13. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов, номер ауд.
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с комплектом мультимедийного оборудования, включающий мультимедиапроектор и экран	Мурманская область, город Апатиты, улица Лесная, дом 29, здание Учебного корпуса № 7, ауд. 105

14. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

38.03.01 «Экономика» профиль Финансы и кредит

(код, направление, профиль)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Шифр дисциплины по РУП	Б1.В.ОД.2		
Дисциплина	Экономика природопользования		
Курс	1	семестр	2
Кафедра	Экономики и управления, социологии и юриспруденции		
Ф.И.О. преподавателя, звание, должность	Савельева Ольга Владиславовна, к.э.н., доцент		
Общ. трудоемкость _{час/ЗЕТ}	144/4	Кол-во семестров	1
Интерактивные формы _{общ./тек. сем.}	8/8		
ЛК _{общ./тек. сем.}	16/16	ПР/СМ _{общ./тек. сем.}	16/16
ЛБ _{общ./тек. сем.}	-/-	Форма контроля	Экзамен

Содержание задания	Количество мероприятий	Максимальное количество баллов	Срок предоставления
Вводный блок			
Не предусмотрен			
Основной блок			
Решение бланочных тестов	1	18	По расписанию занятий (на практических занятиях)
Устные обсуждения и опросы	6	12	По расписанию занятий (на практических занятиях)
Решение комплекса задач	2	30	По расписанию занятий (на практических занятиях)
Всего:		60	
Экзамен	Вопрос 1	20	В сроки сессии
	Задача 1	20	В сроки сессии
Всего:		40	
Итого:		100	
Дополнительный блок			
Подготовка опорного конспекта		5	по согласованию с преподавателем
Подготовка глоссария		5	
Всего баллов по дополнительному блоку:		10	

Шкала оценивая в рамках балльно-рейтинговой системы МАГУ: «2» - 60 баллов и менее, «3» - 61-80 баллов, «4» - 81-90 баллов, «5» - 91-100 баллов.

15. ИНЫЕ СВЕДЕНИЯ И МАТЕРИАЛЫ НА УСМОТРЕНИЕ ВЕДУЩЕЙ КАФЕДРЫ

Не предусмотрено.

16. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины Б1.В.ОД.2 «Экономика природопользования» может осуществляться в адаптированном виде, с учетом специфики освоения и дидактических требований, исходя из индивидуальных возможностей и по личному заявлению обучающегося.