



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Кафедра гидрологии и природопользования



Рабочая программа дисциплины (модуля)

Наименование дисциплины (модуля) Б1.Б 20 Экономика природопользования

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Тип образовательной программы академический бакалавриат

Направленность (профиль) Природопользование

Квалификация выпускника – БАКАЛАВР

Форма обучения очная, заочная

Согласовано с УМК географического
факультета

Протокол № 3

От «17» апреля 2019 г.

Председатель _____ Вologжина С.Ж.

Рекомендовано кафедрой:

Протокол № 10

от «08» апреля 2019 г.

Зав. кафедрой _____ Аргучинцева А.В.

Иркутск 2019 г.

Содержание

1. Цели и задачи дисциплины.
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Требования к результатам освоения дисциплины
4. Объем дисциплины и виды учебной работы
5. Содержание дисциплины
 - 5.1 Содержание разделов и тем дисциплины.
 - 5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами
 - 5.3 Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий
6. Перечень семинарских, практических занятий и лабораторных работ
7. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии)
8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
 - а) федеральные законы и нормативные документы (при наличии)
 - б) основная литература
 - в) дополнительная литература
 - г) базы данных, поисково-справочные и информационные системы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины
10. Образовательные технологии
11. Оценочные средства (ОС)

1. Цели и задачи дисциплины:

Цели курса: изучение экономических основ взаимодействия общества и природы, получение углубленных познаний и практических навыков в сфере экономики и управления природопользованием. Курс знакомит студентов с экономическими проблемами рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, а также рассматривает значение и роль природного (экологического) фактора в развитии и функционировании экономических систем.

Задачи курса:

- изучить историю и современные достижения экономики природопользования;
- с позиций системного подхода задать инвариант системы природопользования;
- понять сущность дифференциальной ренты и научиться определять оптимальный размер платежей за природные ресурсы;
- понять сущность ассимиляционной емкости окружающей природной среды и научиться определять оптимальный размер платы за негативные воздействия на окружающую среду;
- научиться выделять управляющие параметры социально-эколого-экономических систем (СЭЭС), идентифицировать и ранжировать экологические проблемы СЭЭС, с учетом этого составлять экологические программы для СЭЭС;
- изучить теорию, модели и практику управления природопользованием на глобальном, региональном, местном, корпоративном уровнях;
- понять синергизм географии, экологии, экономики и права в реальных и идеальных (будущих) моделях управления природопользованием.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Курс является одним из основных предметов в системе подготовки студентов экологов-природопользователей. Экономика природопользования является обобщающей дисциплиной, в процессе изучения которой студент осваивает принципы, функции и механизмы управления природопользованием и охраной окружающей среды, получает представление об управленческих циклах, методах решения задач в сфере управления природопользованием СЭЭС различных масштабов, от приусадебного до планетарного.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных ед., 108 часов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-3 – способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;

ОПК-6 – владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды;

ОПК-7 - способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: Закономерности экономики и порядок управления природопользованием

Уметь: Применять полученные знания на практике

Владеть: Методами решения практических задач в сфере управления природопользованием

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

а) очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
		8			
Аудиторные занятия (всего)	44	44			
В том числе:					
Лекции	14	14			
Практические занятия (ПЗ)	28	28			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					
КСР	2	2			
Самостоятельная работа (всего)	28	28			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы					
Реферат (при наличии)	20	20			
Подготовка к экзамену	8	8			
<i>Контактная работа</i>	46	46			
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	36	36			
Общая трудоемкость	часы	108	108		
	зачетные единицы	3	3		

б) заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов / зачетных единиц	Семестры			
Аудиторные занятия (всего)	14	14			
В том числе:					
Лекции	4	4			
Практические занятия (ПЗ)	8	8			
Семинары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)					

КСР	2	2			
Самостоятельная работа (всего)	85	85			
В том числе:					
Курсовой проект (работа)					
Расчетно-графические работы	40	40			
Реферат (при наличии)	20	20			
Подготовка к экзамену	25	25			
<i>Контактная работа</i>	20	20			
Вид промежуточной аттестации (экзамен)	9	9			
Общая трудоемкость	часы	108	108		
	зачетные единицы	3	3		

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и тем дисциплины

Введение.

Экономика природопользования как составляющая управления природопользованием и охраной окружающей среды, от локального до глобального.

Центральные понятия экономики природопользования.

История развития экономики природопользования. Основные современные концепции экономики природопользования.

Раздел 1. Теоретические основы экономики природопользования.

Тема 1. Стоимость природных ресурсов.

«Три кита» экономики: природа, труд, капитал. Потребность в природных ресурсах (временные и пространственные аспекты). Типизации природных ресурсов.

Стоимость природных ресурсов. Факторы, влияющие на стоимость: потребность в ресурсах; дефицитность; отсутствие альтернатив использования; доступность освоения (использования); способность к естественному воспроизводству.

Различные подходы к определению стоимости природных ресурсов.

Тема 2. Дифференциальная рента. Плата за природные ресурсы.

Рента. Дифференциальная рента I. Дифференциальная рента II.

Варианты перераспределения дифференды.

Концепции платного природопользования. История развития системы платежей за природные ресурсы в Российской Федерации.

Функции платы за природные ресурсы.

Тема 3. Ассимиляционная емкость окружающей среды.

Виды воздействий на окружающую среду (временные и пространственные аспекты).

Роль секторов (отраслей) экономики в загрязнении и формировании отходов.

Трансграничные загрязнения.

Рост народонаселения и научно-технические достижения. Особенности экологических систем в плане их ассимиляционной емкости.

Направления экономической оценки экологических и эколого-экономических систем.

Тема 4. Экстерналии. Плата за негативные воздействия на окружающую среду.

Понятия внутренних и внешних издержек. Отрицательные и положительные внешние эффекты. Виды внешних эффектов: темпоральные, глобальные, секторальные, межрегиональные, локальные.

Плата за негативные воздействия на окружающую среду.

Тема 5. Центральные проблемы экономики природопользования.

Основные проблемы современности и центральные проблемы экономики природопользования.

Оценка эффективности затрат труда, использования природных ресурсов и ассимиляционной емкости окружающей природной среды.

Устойчивое развитие. Активное прогнозирование будущего (форсайт).

Тема 6. Элементарные задачи управления природопользованием и охраной окружающей среды.

Разграничение собственности на природные ресурсы и объекты.

Организация учета и экономической оценки природных ресурсов.

Организация предоставления природных ресурсов в пользование.

Организация воспроизводства природных ресурсов.

Организация контроля за природопользованием.

Оценка состояния окружающей среды.

Предупреждение негативных воздействий на окружающую среду.

Ликвидация последствий негативных воздействий на окружающую среду.

Раздел 2. Отраслевые задачи экономики природопользования.

Тема 7. Управление недропользованием и охраной недр.

Собственность на недра и полезные ископаемые.

Виды недропользования. Учет и экономическая оценка полезных ископаемых.

Предоставление участков недр в пользование. Платность недропользования.

Организация воспроизводства минерально-сырьевой базы. Контроль за недропользованием и надзор за безопасным производством горных работ.

Особенности охраны недр.

Тема 8. Управление землепользованием и охраной земель.

Собственность на земельные ресурсы.

Виды землепользования. Учет и оценка земель. Предоставление земель в собственность, пользование и владение. Плата за землю. Сохранение плодородия почв, рекультивация и мелиорация. Контроль за землепользованием и охраной земель.

Особенности охраны земель.

Тема 9. Управление водопользованием и охраной вод.

Собственность на водные ресурсы и водные объекты.

Виды водопользования. Учет и оценка водных ресурсов. Предоставление водных объектов в пользование. Платное водопользование. Очищение сточных вод. Борьба с вредным воздействием вод. Контроль за использованием водных объектов.

Морская доктрина Российской Федерации на период до 2020 года.
Водная стратегия Российской Федерации на период до 2020 года. Особенности охраны вод.

Тема 10. Управление лесопользованием и охраной лесов.

Собственность на лесные ресурсы.

Виды лесопользования. Учет и оценка лесных ресурсов. Платное лесопользование. Воспроизводство лесов. Борьба с лесными пожарами и вредителями лесов. Контроль за лесопользованием.

Особенности охраны лесов.

Тема 11. Управление использованием и охраной животного мира.

Собственность на объекты животного мира.

Виды пользования животным миром. Учет и оценка охотничьих и рыболовных ресурсов. Предоставление объектов животного мира в пользование. Платность пользования объектами животного мира.

Воспроизводство и охрана животного мира.

Концепция развития рыбного хозяйства Российской Федерации на период до 2020 года.

Стратегия развития рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года.

Тема 12. Экономическое обеспечение основных механизмов охраны окружающей среды.

Нормирование качества окружающей среды и организация мониторинга.

Нормирование воздействий на окружающую среду, разрешения на воздействия. Плата за загрязнение окружающей среды. История экологических фондов.

Обеспечение ОВОС и экологической экспертизы; государственной экспертизы проектной документации. Обеспечение экологического контроля. Экологический аудит и снижение издержек.

Понятие «экологическое страхование».

Экономика особо охраняемых природных территорий.

Обеспечение экологического образования и воспитания.

Раздел 3. Комплексные задачи экономики природопользования.

Тема 13. Управление рекреационными ресурсами.

Рекреационные ресурсы. Экономика особо охраняемых природных территорий.

Виды туризма.

Проблемы Прибайкальского национального парка.

Тема 14. Издержки предупреждения, преодоления и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с природными рисками.

Тема 15. Природоохранные мероприятия и программы.

Порядок разработки, согласования, утверждения и исполнения государственных и муниципальных программ и мероприятий.

Прогноз и оценка эффективности программ и мероприятий.

Примеры реализации международных и федеральных экологических программ.

Стимулирование внедрения ресурсосберегающих технологий.

Тема 16. Планирование территориального развития.

Концепции планирования территориального развития. Регламентация территориальной дифференциации в Российской Федерации. Технологии планирования территориального развития в Российской Федерации и за рубежом.

Тема 17. Организация государственного и муниципального управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Исторический и международный обзор.

Современная система органов публичной власти, специально уполномоченных в сфере природопользования и охраны окружающей среды.

Тема 18. Производственное управление природопользованием и охраной окружающей среды.

Принципы организации управления природопользованием и охраной окружающей среды на производстве. Секторальные особенности. Нормативное, методическое, материально-техническое и кадровое обеспечение производственного экологического контроля.

Оптимизация экологических издержек.

Опыт организации экологического управления на конкретных предприятиях.

Заключение.

Перспективы развития экономики природопользования.

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
1.	Подготовка и написание дипломной работы	1	2	3						

5.3. Разделы (модули) и темы дисциплин и виды занятий

а) очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	КСР	СРС	Экз.	Все-го
1.	Введение. Стоимость природных ресурсов.	1	2			1		4
2	Дифференциальная рента. Плата за природные ресурсы.	0,5	2			1		3,5
3	Ассимиляционная емкость окружающей среды.	0,5	2			1		3,5
4	Экстерналии. Плата за негативные воздействия на окружающую среду.	1	2			1		4

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	КСР	СРС	Экз.	Все- го
5	Центральные проблемы экономики природопользования.	0,5	1			2		3,5
6	Элементарные задачи управления природопользованием и охраной окружающей среды.	0,5	1			2		3,5
7	Управление недропользованием и охраной недр.	1	1			2		4
8	Управление землепользованием и охраной земель.	1	1			2		4
9	Управление водопользованием и охраной вод.	1	1			2		4
10	Управление лесопользованием и охраной лесов.	1	1			2		4
11	Управление использованием и охраной животного мира.	1	1			2		4
12	Экономическое обеспечение основных механизмов охраны окружающей среды.	1	2		1	2		6
13	Управление рекреационными ресурсами.	0,5	1			2		3,5
14	Издержки предупреждения, преодоления и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с природными рисками.	0,5	2			2		4,5
15	Природоохранные мероприятия и программы.	1	2			1		4
16	Планирование территориального развития.	0,5	2			1		3,5
17	Организация государственного и муниципального управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.	0,5	2			1		3,5
18	Производственное управление природопользованием и охраной окружающей среды.	1	2		1	1		5
	ВСЕГО	14	28		2	28	36	108

б) заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	КСР	СРС	Экз.	Все- го
1.	Введение. Стоимость природных ресурсов.	0,5	0,5			4	0,5	5,5
2	Дифференциальная рента. Плата за природные ресурсы.	0,5	0,5			5	0,5	6,5

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	КСР	СРС	Экз.	Все- го
3	Ассимиляционная емкость окружающей среды.		0,5			5	0,5	6
4	Экстерналии. Плата за негативные воздействия на окружающую среду.	0,5	0,5			4	0,5	5,5
5	Центральные проблемы экономики природопользования.	0,5				5	0,5	6
6	Элементарные задачи управления природопользованием и охраной окружающей среды.	0,5	0,5			4	0,5	5,5
7	Управление недропользованием и охраной недр.		0,5			5	0,5	6
8	Управление землепользованием и охраной земель.		0,5			5	0,5	6
9	Управление водопользованием и охраной вод.		0,5			5	0,5	6
10	Управление лесопользованием и охраной лесов.		0,5			5	0,5	6
11	Управление использованием и охраной животного мира.		0,5			5	0,5	6
12	Экономическое обеспечение основных механизмов охраны окружающей среды.	0,5	0,5		1	4	0,5	6,5
13	Управление рекреационными ресурсами.		0,5			5	0,5	6
14	Издержки предупреждения, преодоления и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с природными рисками.		0,5			5	0,5	6
15	Природоохранные мероприятия и программы.	0,5	0,5			5	0,5	6,5
16	Планирование территориального развития.		0,5			5	0,5	6
17	Организация государственного и муниципального управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.	0,5	0,5			4	0,5	5,5
18	Производственное управление природопользованием и охраной окружающей среды.				1	5	0,5	6,5
	ВСЕГО	4	8		2	85	9	108

6. Перечень семинарских, практических занятий или лабораторных работ

а) очная форма обучения

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудо-емкость (часы)	Оценочные средства	Формируемые компетенции
1	2	3	4	5	6
1.	Раздел 1, тема 1	Различные подходы к определению стоимости природных ресурсов.	1	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
2.	Раздел 1, тема 2	Рента. Дифференциальная рента I. Дифференциальная рента II.	1	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
3.	Раздел 1, тема 3	Виды воздействий на окружающую среду (временные и пространственные аспекты). Роль секторов (отраслей) экономики в загрязнении и формировании отходов. Трансграничные загрязнения.	1	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
4.	Раздел 1, тема 4	Плата за негативные воздействия на окружающую среду	1	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
5.	Раздел 1, тема 5	Оценка эффективности затрат труда, использования природных ресурсов и ассимиляционной емкости окружающей природной среды.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
6.	Раздел 1, тема 6	Организация учета и экономической оценки природных ресурсов. Организация предоставления природных ресурсов в пользование. Организация воспроизводства природных ресурсов. Организация контроля за природопользованием.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
7.	Раздел 2, тема 7	Учет и экономическая оценка полезных ископаемых.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
8.	Раздел 2, тема 8	Учет и оценка земель. Предоставление земель в	0,5	коллоквиум	ОК-3

		собственность, пользование и владение.			ОПК-6 ОПК-7
9.	Раздел 2, тема 9	Учет и оценка водных ресурсов. Предоставление водных объектов в пользование. Платное водопользование.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
10.	Раздел 2, тема 10	Учет и оценка лесных ресурсов. Платное лесопользование.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
11.	Раздел 2, тема 11	Учет и оценка охотничьих и рыболовных ресурсов. Предоставление объектов животного мира в пользование. Платность пользования объектами животного мира.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
12.	Раздел 2, тема 12	Нормирование качества окружающей среды и организация мониторинга.	1	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
13.	Раздел 3, тема 13	Экономика особо охраняемых природных территорий.	0,5	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
14.	Раздел 3, тема 14	Издержки предупреждения, преодоления и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с природными рисками.	1	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
15	Раздел 3, тема 15	Прогноз и оценка эффективности природоохранных программ и мероприятий.	1	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
16	Раздел 3, тема 16	Регламентация территориальной дифференциации в Российской Федерации.	1	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
17	Раздел 3, тема 17	Современная система органов публичной власти, специально уполномоченных в сфере природопользования и охраны окружающей среды.	1	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
18	Раздел 3, тема 18	Нормативное, методическое, материально-техническое и кадровое обеспечение	1	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6

		производственного экологического контроля.			ОПК-7
--	--	--	--	--	-------

б) заочная форма обучения

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы дисциплины	Наименование семинаров, практических и лабораторных работ	Трудо-емкость (часы)	Оценоч-ные средст-ва	Форми-руемые компе-тенции
1	2	3	4	5	6
1.	Раздел 1, тема 1	Различные подходы к определению стоимости природных ресурсов.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
2.	Раздел 1, тема 2	Рента. Дифференциальная рента I. Дифференциальная рента II.	0,5	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
3.	Раздел 1, тема 3	Виды воздействий на окружающую среду (временные и пространственные аспекты). Роль секторов (отраслей) экономики в загрязнении и формировании отходов. Трансграничные загрязнения.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
4.	Раздел 1, тема 4	Плата за негативные воздействия на окружающую среду	0,5	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
5.	Раздел 1, тема 6	Организация учета и экономической оценки природных ресурсов. Организация предоставления природных ресурсов в пользование. Организация воспроизводства природных ресурсов. Организация контроля за природопользованием.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
6.	Раздел 2, тема 7	Учет и экономическая оценка полезных ископаемых.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
7.	Раздел 2, тема 8	Учет и оценка земель. Предоставление земель в собственность, пользование и владение.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
8.	Раздел 2,	Учет и оценка водных ресурсов.	0,5	коллоквиум	ОК-3

	тема 9	Предоставление водных объектов в пользование. Платное водопользование.		иум	ОПК-6 ОПК-7
9.	Раздел 2, тема 10	Учет и оценка лесных ресурсов. Платное лесопользование.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
10.	Раздел 2, тема 11	Учет и оценка охотничьих и рыболовных ресурсов. Предоставление объектов животного мира в пользование. Платность пользования объектами животного мира.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
11.	Раздел 2, тема 12	Нормирование качества окружающей среды и организация мониторинга.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
12.	Раздел 3, тема 13	Экономика особо охраняемых природных территорий.	0,5	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
13.	Раздел 3, тема 14	Издержки предупреждения, преодоления и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с природными рисками.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
14.	Раздел 3, тема 15	Прогноз и оценка эффективности природоохранных программ и мероприятий.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
15	Раздел 3, тема 16	Регламентация территориальной дифференциации в Российской Федерации.	0,5	коллоквиум	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7
16	Раздел 3, тема 17	Современная система органов публичной власти, специально уполномоченных в сфере природопользования и охраны окружающей среды.	0,5	реферат	ОК-3 ОПК-6 ОПК-7

6.1. План самостоятельной работы студентов

а) очная форма обучения

№ нед.	Тема	Вид самостоятельно й работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
	Введение. Стоимость природных ресурсов.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе, доклады	Осн* – 1-5 Доп* – 1-5	1
	Дифференциальная рента. Плата за природные ресурсы.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе, написать эссе, доклады	осн. – 1-5 доп. – 1-5	1
	Ассимиляционная емкость окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1-5	1
	Экстерналии. Плата за негативные воздействия на окружающую среду.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1-5	1
	Центральные проблемы экономики природопользовани я.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1-5	2
	Элементарные задачи управления природопользовани ем и охраной окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1-5	2
	Управление недропользованием и охраной недр.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1-5	2

	Управление землепользованием и охраной земель.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп. – 1-5	2
	Управление водопользованием и охраной вод.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	2
	Управление лесопользованием и охраной лесов.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	2
	Управление использованием и охраной животного мира.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	2
	Экономическое обеспечение основных механизмов охраны окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	2
	Управление рекреационными ресурсами.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	2
	Издержки предупреждения, преодоления и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с природными рисками.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	2
	Природоохранные мероприятия и программы.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	1

	Планирование территориального развития.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	1
	Организация государственного и муниципального управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	1
	Производственное управление природопользованием и охраной окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов, доклад	Ответить на вопросы по теме	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	1

Осн* – основная литература

Доп* - дополнительная литература

б) заочная форма обучения

№ нед.	Тема	Вид самостоятельной работы	Задание	Рекомендуемая литература	Количество часов
	Введение. Стоимость природных ресурсов.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	Осн* – 1-5 Доп* – 1-5	4
	Дифференциальная рента. Плата за природные ресурсы.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп. – 1-5	5
	Ассимиляционная емкость окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп. – 1-5	5
	Экстерналии. Плата за негативные воздействия на окружающую среду.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп. – 1-5	4

	Центральные проблемы экономики природопользования.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп. – 1-5	5
	Элементарные задачи управления природопользованием и охраной окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп. – 1-5	4
	Управление недропользованием и охраной недр.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп. – 1-5	5
	Управление землепользованием и охраной земель.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп. – 1-5	5
	Управление водопользованием и охраной вод.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5
	Управление лесопользованием и охраной лесов.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5
	Управление использованием и охраной животного мира.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5
	Экономическое обеспечение основных механизмов охраны окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	4
	Управление рекреационными ресурсами.	составление письменного	Ответить на предлагаемые	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5

		конспекта ответов	вопросы по рекомендуемой литературе		
	Издержки предупреждения, преодоления и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, связанных с природными рисками.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5
	Природоохранные мероприятия и программы.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5
	Планирование территориального развития.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5
	Организация государственного и муниципального управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	4
	Производственное управление природопользованием и охраной окружающей среды.	составление письменного конспекта ответов	Ответить на предлагаемые вопросы по рекомендуемой литературе	осн. – 1-5 доп.. – 1-5	5

Осн* – основная литература

Доп* - дополнительная литература

6.2. Методические указания по организации самостоятельной работы студентов

Основные сведения в Фонде оценочных средств (ФОС по соответствующей дисциплине)

7. Примерная тематика курсовых проектов (работ) (при наличии) не предусмотрено

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература

1. Васянович А.В. Экономика природопользования: Учебное пособие. - Иркутск: Иркут. ун-т, 2011. - 160 с. – 27 экз.
2. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования [Текст] : учебник / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 688 с. ; нет. - (Золотой фонд российских учебников). - Режим доступа: ЭБС "Рукопт". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-238-01672-6
3. Макар С.В. Экономика природопользования: учебник / С. В. Макар, В. Г. Глушкова. - М.: Юрайт, 2011. - 588 с. – 10 экз.
4. Чебунин В.П. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. П. Чебунин. - ЭВК. - Иркутск : Оттиск, 2013. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ. - ISBN 978-5-905847-67-7
5. Новоселов, А. Л. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. вузов. обуч. по напр. "Экология и природопользование" / А. Л. Новоселов. - ЭВК. - М. : Академия, 2012. - (Бакалавриат). - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - 20 доступов. - ISBN 978-5-7695-8431-2.

б) дополнительная литература

1. Данченко, М. А. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / М. А. Данченко ; Томский гос. ун-т, Ин-т дистанц. образования. - Электрон. текстовые дан. - Томск : Изд-во ТГУ, 2007. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) ; 12 см. - (Информационная образовательная программа). - Систем. требования: ПК с процессором Pentium ; операц. сист. Windows 98 и выше ; CD-привод ; звуковая карта 16-bit ; колонки ; наушники ; мышь ; Microsoft Internet Explorer 5.0 (Автозапуск, дефектов нет). - Загл. с контейнера.
2. Протасов, В. Ф. Экономика природопользования [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ В. Ф. Протасов, Н. В. Шмелева. - ЭВК. - М. : Изд-во МИСиС, 2007. - Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". - Неогранич. доступ.
3. Каракеян, В. И. Экономика природопользования [Текст] : учебник / В. И. Каракеян. - М. : Изд-во Юрайт : ИД Юрайт, 2011. - 576 с. : ил. ; 21 см. - (Основы наук). - Библиогр.: с. 576. - ISBN 978-5-9916-0818-3. - ISBN 978-5-9692-0966-4.
4. Шимова, О. С. Экономика природопользования : учеб. пособие / О. С. Шимова, Н. К. Соколовский. - М. : Инфра-М, 2009. - 376 с. ; 21 см. - (Высшее образование). - Библиогр. в конце разд. - ISBN 978-5-16-002284-0(2 экз.)
5. Магарил, Е. Р. Экономика природопользования: междисциплинарный подход [Текст] : учеб. пособие / Е. Р. Магарил. - М. : Университет, 2013. - 421 с. : ил. ; 20 см. - Библиогр.: с. 416-421. - ISBN 978-5-98227-912-5.

в) программное обеспечение

- специализированные стандартные компьютерные программы для создания экологической отчетности («2-ТП (воздух)», «2-ТП (водхоз)», «2-ТП (отходы)», «Экологические платежи предприятия»).

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. isti.com/ecology/shtml.
2. ovset.com/user/ecloga/shtml – влияние человека на экосистему, глобальные проблемы человечества
3. proeco.visti.net – новости экологии и разнообразные статьи экологического характера
4. www.informeco.ru/

5. nauka.relis.ru – журнал «Наука и жизнь»
6. max.ru/cgi-bin/links/jumpr.cgi?ID=730 – Экологический журнал
7. vtorresurs.itpcus.ru – журнал «Вторресурсы»
8. proeco.visti.net/naturalist- журнал «Натуралист»
9. priroda.ru – Национальный портал природы (Природные ресурсы и охрана окружающей среды)
10. waterandecology.ru/magazine/archive.htm – «Вода и экология» (проблемы в области экологии и их решения, разнообразные статьи, охватывающие множество экологических аспектов)
11. anriintern.com/ecology/spisok.htm - ссылки на множество экологических сайтов
12. <http://ecoinf.uran.ru/> - информационно-аналитическая система «Экоинформ»
13. <http://ecoportal.ru/> - мощный экологический портал
14. www.greenpeace.org - Официальный сайт «Гринпис»
15. www.eco-net.dk/english – Eco-Network – международная (на сервере, расположенном в Дании) сеть экологического образования, воспитания и практики; размещается информация об организациях, работающих в области экологического образования;
16. list.priroda.ru – каталог Интернет ресурсов по экологии и природным ресурсам
17. <http://ecobez.narod.ru/organisations.html> - Список основных международных организаций, а так же ссылки на их официальные сайты. Тут же экологическая безопасность, экологические стандарты и экологическое право.
18. www.learp.org.ua - местные экологические программы
19. http://window.edu.ru/window_catalog/files/r47187/engec11.pdf
20. <http://protect.gost.ru/v.aspx?control=8&baseC=6&page=0&month=1&year=2009&search=системы%20экологического%20менеджмента&RegNum=1&DocOnPageCount=15&id=166373>
21. <http://www.14000.ru/emsbook/>
22. <http://www.14000.ru/>
23. <http://www.quality.co.uk/ecoadvic.htm>
24. <http://www.epa.gov/EMS/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Учебный материал подается с использованием современных средств визуализации.
 Учебная аудитория с мультимедийным проектором для проведения лекционных занятий
 Учебные аудитории для проведения консультаций.
 Компьютерные классы для проведения практических и самостоятельных работ

10. Образовательные технологии:

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

Информационные технологии: использование электронных образовательных ресурсов при подготовке к занятиям, занятия сопровождаются мультимедийными презентациями, просмотром роликов по проходимым темам.

Проектная технология: организация самостоятельной работы студентов, когда обучение происходит в процессе деятельности, направленной на разрешение проблемы, возникшей в ходе изучения темы

Проблемное обучение: стимулирование студентов к самостоятельному приобретению знаний, необходимых для решения конкретной проблемы, его элементы используются в ходе занятий.

Контекстное обучение: мотивация студентов к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением;

Обучение на основе опыта: активизация познавательной деятельности студента проводится за счет ассоциации и собственного опыта.

Обучение критическому мышлению: построение занятия по определенному алгоритму – последовательно, в соответствии с тремя фазами: вызов, осмысление и рефлексия. Цель данной образовательной технологии – развитие мыслительных навыков обучающихся, необходимых не только при изучении учебных предметов, но и в обычной жизни, и в профессиональной деятельности (умение принимать взвешенные решения, работать с информацией и др.).

Станционное обучение: организация целенаправленной и планомерной самостоятельной работы студентов на занятии в мини-группах в целях более эффективного усвоения проходимого материала, когда каждая группа выбирает свою образовательную траекторию, и студенты сами оценивают свою работу.

11. Оценочные средства (ОС):

11.1. Оценочные средства для входного контроля
не предусмотрены

11.2. Оценочные средства текущего контроля
Коллоквиум, рефераты

11.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации
Экзамен в форме тестирования

Примерный список вопросов к экзамену

1. Понятия «Природные ресурсы. Природно-ресурсный потенциал территории».
2. Плата за природные ресурсы в налоговой системе.
3. Плата за пользование водными ресурсами: функции, нормативно-правовая основа в РФ, обоснования размера платы.
4. Ограничения хозяйственной деятельности в особо охраняемых территориях.
5. Плата за недропользование: смысл, функции, нормативно-правовая основа, обоснование размера.
6. Порядок кадастрового учета земель в РФ.
7. Глобальные экологические проблемы. Естественные ограничения стратегий развития, пределы роста. Концепция устойчивого развития.
8. Понятие «дифференциальная рента».
9. Экономические составляющие экологического менеджмента. Экологическая стандартизация, сертификация, экологический аудит.
10. Функции платы за негативные воздействия на окружающую среду.
11. Методы оценки ресурсов животного мира.
12. Составляющие себестоимости производства.
13. Директивные и рыночные способы стимулирования внедрения чистых технологий.
14. Понятие «землеустройство».
15. Плата за размещение отходов производства и потребления.
16. Теория роста потребностей общества и ограниченности природных ресурсов.
17. Эколого-экономическая оценка проектируемых технологических процессов.
18. Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.
19. Значение технологии в решении экологических проблем. Технологии основных производств.

20. Ресурсосберегающие, малоотходные, экологически чистые технологии.
21. Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты.
22. Программа перепрофилирования Байкальского целлюлозно-бумажного комбината: плюсы и минусы.
23. Дифференциальная рента II.
24. Плата за природные ресурсы и себестоимость производства продукции (работ, услуг), прибыль.
25. Плата за природные ресурсы в налоговой системе.
26. Плата за землю: смысл, функции, нормативная правовая основа.
27. Особенности режима земель промышленности.
28. Универсальный алгоритм управления природопользованием.
29. Особенности режима земель особо охраняемых территорий.
30. Теория дифференциальной ренты.
31. Особенности правового режима земель транспорта.
32. Способы экономической оценки природных ресурсов.
33. Особенности режима сельскохозяйственных земель.
34. Экономическая оценка рекреационных ресурсов.
35. Свойства земли.
36. Порядок финансирования экологических программ из государственных бюджетов.
37. Виды недропользования.
38. Порядок получения разрешения на водопользование.
39. Понятие «устойчивое развитие».
40. Экономическая оценка экологического ущерба.
41. Виды водопользования.
42. Порядок государственного учета природных ресурсов в РФ.
43. Плата за лесопользование.
44. Понятие замыкающих затрат и область их применения, методы их определения.
45. Рента. Как возникает рента. Формирование рентных доходов. Форма образования дифференциальной ренты. Дифференциальные затраты. Дифференциальная рента I и дифференциальная рента II.
46. Антропогенные воздействия на окружающую природную среду и ее ассимиляционный потенциал. Понятие «эколого-экономическая система».
47. Виды пользования животным миром в РФ.
48. Экономическая оценка природных ресурсов. Основные методические подходы к оценке природных ресурсов: натуральное выражение количественных и качественных параметров ресурсов, относительный (сравнительный) и экономический (абсолютный).
49. и экономический (абсолютный).
50. Теория пределов роста.

Разработчики:

 _____ доцент кафедры гидрологии
и природопользования

С.Ж. Вологжина

Программа рассмотрена на заседании кафедры гидрологии и природопользования

«8» апреля 2019 г. Протокол №10

Зав. кафедрой  _____ А.В. Аргучинцева

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.