

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное учреждение
высшего профессионального образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт экологии и природопользования



Проф. Минзарипов Р.Г.

подписано электронно-цифровой подписью

Программа дисциплины

Экономический механизм регулирования в экологии и природопользовании БЗ.ДВ.7

Направление подготовки: 022000.62 - Экология и природопользование

Профиль подготовки: Природопользование

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Автор(ы):

Галицкая П.Ю.

Рецензент(ы):

Селивановская С.Ю.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий(ая) кафедрой: Сироткин В. В.

Протокол заседания кафедры No ___ от "___" _____ 201__ г

Учебно-методическая комиссия Института экологии и природопользования:

Протокол заседания УМК No ___ от "___" _____ 201__ г

Регистрационный No 217415

Казань
2014

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. Галицкая П.Ю. Кафедра ландшафтной экологии отделение природопользования, Polina.Galitskaya@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

освоение навыков оценки негативного воздействия деятельности предприятий на окружающую среду в натуральных и денежных единицах, обучение применению теоретических знаний для решения практических задач, встающих перед специалистами - землепользователями

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " Б3.ДВ.7 Профессиональный" основной образовательной программы 022000.62 Экология и природопользование и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе, 8 семестр.

Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки "Землеустройство и кадастры" (бакалавриат) предусматривает изучение дисциплины "Экономическая оценка ущерба окружающей среде" в составе дисциплин по выбору студента профессионального цикла (Б3).

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, полученные на предшествующих курсах, в частности, при изучении дисциплин "Экология", "Почвоведение", "Экология землепользования". Обучающиеся должны иметь общие представления об оценке качества окружающей среды, функционировании экосистем, антропогенном воздействии на окружающую среду, об экономических аспектах взаимодействия общества и природы.

Знания и умения, полученные в процессе его изучения необходимы также для прохождения производственной практики и т.д.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ПК-1 (профессиональные компетенции)	способен применять знания об основах рационального природопользования, механизмов экономического регулирования в области охраны окружающей среды
ПК-2 (профессиональные компетенции)	способен использовать знания об экономических механизмах регулирования охраны окружающей среды, действующих на территории муниципального образования, субъекта Федерации, РФ в целом
ПК-6 (профессиональные компетенции)	способен использовать знание методик разработки проектных, предпроектных и прогнозных материалов (документов) по использованию и охране природных ресурсов, объектов недвижимости, технико-экономическому обоснованию вариантов проектных решений

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

принципы и методы экономических механизмов регулирования в экологии и природопользовании

2. должен уметь:

применять полученные знания для практического анализа вопросов природопользования, пользоваться законодательными и нормативными актами, применять некоторые основные методики для расчета ущерба окружающей среде

3. должен владеть:

основными методами и приемами исследовательской и практической работы в области оценки воздействия на окружающую среду

4. должен демонстрировать способность и готовность:

исчислять вред, нанесенный окружающей среде

различать виды административной ответственности за экологические правонарушения

пользоваться региональными, российскими и международными документами в области экономического регулирования в природопользовании

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет в 8 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Концепции эколого-экономического развития	8	1	1	0	0	контрольная точка
2.	Тема 2. Экономическая ценность природы	8	1	2	0	0	домашнее задание
3.	Тема 3. Стоимостные показатели, отражающие взаимодействия экономики и окружающей среды	8	2	2	0	0	контрольная точка
4.	Тема 4. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (Декларации)	8	2	2	0	8	письменная работа

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
5.	Тема 5. Законодательная база в области экономического регулирования в экологии и природопользовании	8	3	1	0	8	контрольная точка
6.	Тема 6. Основные принципы оценки экологического ущерба и убытков субъектов гражданских отношений	8	3	2	0	0	контрольная точка
7.	Тема 7. Методические подходы к экономической оценке экологического ущерба в Российской Федерации	8	4	2	0	0	письменная работа
8.	Тема 8. Экологический аудит	8	5	2	0	8	домашнее задание
9.	Тема 9. Экологическое страхование	8	6	1	0	8	домашнее задание
10.	Тема 10. Система Управления Охраной Окружающей Среды на предприятии (СУООС) по стандартам ISO серии 14000	8	7	1	0	0	контрольная точка
11.	Тема 11. Экологические правонарушения	8	8	1	0	4	домашнее задание
12.	Тема 12. Природоохранные органы РФ	8	9	1	0	0	контрольная работа
	Тема . Итоговая форма контроля	8		0	0	0	зачет
	Итого			18	0	36	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Концепции эколого-экономического развития

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Концепции фронтальной экономики, нулевого роста, охраны окружающей среды, устойчивого роста.

Тема 2. Экономическая ценность природы

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Проблема оценки стоимости природных ресурсов. Подходы к оценке стоимости: затратный подход, рента, альтернативная стоимость, рыночная стоимость, общеэкономическая оценка и др. Стоимостная оценка экологического вреда: ущерб здоровью населения, природных ресурсам, имуществу

Тема 3. Стоимостные показатели, отражающие взаимодействия экономики и окружающей среды

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Общие принципы экономического поведения. Оценка экономического ущерба от экологических нарушений при разработке планов и программ. Реципиенты и показатели состояния реципиентов. Методы контрольных районов, аналитических зависимостей, основанные на социологических исследований. Оценка экономической эффективности планов и программ.

Тема 4. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (Декларации)

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Структура расчета платы за негативное воздействие на окружающую среду

лабораторная работа (8 часа(ов)):

Расчет платы за выбросы, сборы, размещение отходов

Тема 5. Законодательная база в области экономического регулирования в экологии и природопользовании

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Международные документы, в т.ч. Декларация Рио-де-Жанейро по окружающей среде и развитию (1992); законодательные и нормативно-правовые акты РФ, в т.ч. ФЗ "Об охране окружающей среды", Гражданский кодекс РФ, Водный кодекс РФ, действующие методики по оценке ущерба, структура оценки ущерба в зарубежных нормативно-правовых документах

лабораторная работа (8 часа(ов)):

Работа с нормативными документами, в т.ч. федеральными законами

Тема 6. Основные принципы оценки экологического ущерба и убытков субъектов гражданских отношений

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Состав ущерба, принцип исчисления минимального размера убытков окружающей среде, этапность оценки ущерба

Тема 7. Методические подходы к экономической оценке экологического ущерба в Российской Федерации

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Особенности действующей системы оценки экологического ущерба: покомпонентный подход, нормативный подход, отсутствие законодательно признаваемых методов оценки ущерба, причиняемого здоровью населения, а также потери экосистемных функций. Классификация методик по оценке ущерба окружающей среде в РФ: методики, основанные на использовании нормативов; методики, использующие и нормативы, и комплексный подход; методики, не использующие нормативы.

Тема 8. Экологический аудит

лекционное занятие (2 часа(ов)):

Понятие "экологический аудит". Цели и задачи аудита. Экоаудиторские конторы. Правила экологического аудита.

лабораторная работа (8 часа(ов)):

Проведение экологического аудита по описанию хозяйственной деятельности предприятия и на основе его экологической документации

Тема 9. Экологическое страхование

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Понятие "экологическое страхование". Виды экологического страхования и экологических рисков. Правовая основа экологического страхования. Оценка экоущерба при экологическом страховании. Предстраховой экологический аудит.

лабораторная работа (8 часа(ов)):

Расчет страховой суммы для предприятий с различными видами деятельности

Тема 10. Система Управления Охраной Окружающей Среды на предприятии (СУООС) по стандартам ISO серии 14000

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Модель СУООС (цикл непрерывного улучшения. Оценка эффективности СУООС с использованием показателей экологического ущерба и вероятности воздействия на окружающую среду.

Тема 11. Экологические правонарушения

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Виды экологических правонарушений. Ответственность за экологические правонарушения: дисциплинарная, административная, уголовная. Материальная ответственность за экологические правонарушения.

лабораторная работа (4 часа(ов)):

Определение видов юридической ответственности по конкретными видам правонарушений

Тема 12. Природоохранные органы РФ

лекционное занятие (1 часа(ов)):

Органы исполнительной власти, осуществляющие деятельность в области охраны окружающей среды федерального и регионального уровней, их полномочия. Проверки (государственный экологический контроль): плановые и внеплановые, продолжительность проверок, права и обязанности инспекторов и проверяемых организаций, оформление результатов проверок

4.3 Структура и содержание самостоятельной работы дисциплины (модуля)

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
1.	Тема 1. Концепции эколого-экономического развития	8	1	подготовка к контрольной точке	4	контрольная точка
2.	Тема 2. Экономическая ценность природы	8	1	подготовка домашнего задания	4	домашнее задание
3.	Тема 3. Стоимостные показатели, отражающие взаимодействия экономики и окружающей среды	8	2	подготовка к контрольной точке	4	контрольная точка
4.	Тема 4. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (Декларации)	8	2	подготовка к письменной работе	4	письменная работа

N	Раздел Дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды самостоятельной работы студентов	Трудоемкость (в часах)	Формы контроля самостоятельной работы
5.	Тема 5. Законодательная база в области экономического регулирования в экологии и природопользовании	8	3	подготовка к контрольной точке	4	контрольная точка
6.	Тема 6. Основные принципы оценки экологического ущерба и убытков субъектов гражданских отношений	8	3	подготовка к контрольной точке	4	контрольная точка
7.	Тема 7. Методические подходы к экономической оценке экологического ущерба в Российской Федерации	8	4	подготовка к письменной работе	5	письменная работа
8.	Тема 8. Экологический аудит	8	5	подготовка домашнего задания	5	домашнее задание
9.	Тема 9. Экологическое страхование	8	6	подготовка домашнего задания	5	домашнее задание
10.	Тема 10. Система Управления Охраной Окружающей Среды на предприятии (СУООС) по стандартам ISO серии 14000	8	7	подготовка к контрольной точке	5	контрольная точка
11.	Тема 11. Экологические правонарушения	8	8	подготовка домашнего задания	5	домашнее задание
12.	Тема 12. Природоохранные органы РФ	8	9	подготовка к контрольной работе	5	контрольная работа
	Итого				54	

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

При преподавании дисциплины предусматривается широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий (деловых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций) в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся. В рамках учебных курсов предусмотрены встречи с представителями компаний, осуществляющих работу по сбору, переработке и утилизации отходов, государственных (Министерство экологии и природных ресурсов РТ и т.д.) организаций.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Концепции эколого-экономического развития

контрольная точка , примерные вопросы:

письменная работа (1 вопрос)

Тема 2. Экономическая ценность природы

домашнее задание , примерные вопросы:

общая дискуссия

Тема 3. Стоимостные показатели, отражающие взаимодействия экономики и окружающей среды

контрольная точка , примерные вопросы:

письменная работа (1 вопрос)

Тема 4. Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (Декларации)

письменная работа , примерные вопросы:

индивидуальные задания по расчету Платы за негативное воздействие для отдельных предприятий

Тема 5. Законодательная база в области экономического регулирования в экологии и природопользовании

контрольная точка , примерные вопросы:

письменная работа (1 вопрос)

Тема 6. Основные принципы оценки экологического ущерба и убытков субъектов гражданских отношений

контрольная точка , примерные вопросы:

письменная работа (1 вопрос)

Тема 7. Методические подходы к экономической оценке экологического ущерба в Российской Федерации

письменная работа , примерные вопросы:

поиск методик (индивидуально) для расчета ущерба от конкретных видов негативных воздействий на окружающую среду

Тема 8. Экологический аудит

домашнее задание , примерные вопросы:

экоаудиторская оценка предприятия

Тема 9. Экологическое страхование

домашнее задание , примерные вопросы:

расчет суммы страхования

Тема 10. Система Управления Охраной Окружающей Среды на предприятии (СУООС) по стандартам ISO серии 14000

контрольная точка , примерные вопросы:

письменная работа (1 вопрос)

Тема 11. Экологические правонарушения

домашнее задание , примерные вопросы:

определение видов юридической ответственности за различные виды экологических правонарушений

Тема 12. Природоохранные органы РФ

контрольная работа , примерные вопросы:

письменная работа

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

-

7.1. Основная литература:

1. Экология и экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям / [Э. В. Гирусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов и др.] ; под ред. проф. Э. В. Гирусова .? 4-е изд., перераб. и доп. ? Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2011 .? 607 с.
2. Протасов В. Ф. Экономика природопользования: Учебное пособие / В.Ф. Протасов. - М.: КУРС: НИЦ Инфра-М, 2012. - 304 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-905554-02-5, 1000 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=250432>
3. Шимова О. С. Экономика природопользования: Учеб. пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. - 2-е изд. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 362 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-16-004893-2, 500 экз. <http://znanium.com/bookread.php?book=325009>
4. Экономика природопользования : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 52600 Экономика / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев ; Моск. гос. ун-т, Экон. фак. ? Москва : Инфра-М, 2008 .? XXVI, 499 с.
5. Бобылев С. Н. Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев. - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 400 с. <http://znanium.com/bookread.php?book=407070>

7.2. Дополнительная литература:

1. Экономическая оценка ущерба окружающей среде : практикум / ФГАОУВПО "Казан. (Приволж.) федер. ун-т, Фак. географии и экологии" ; [сост.: к.б.н. П. Ю. Галицкая, к.г.н., доц. В. А. Белоногов ; науч. ред. д.г.н., проф. О. П. Ермолаев] .? Казань : [Казанский университет], 2010 .? 87 с.
2. Боголюбов С. А. Боголюбов, С. А. Ответственность в сфере охраны окружающей среды и значение возмещения причиненного ей вреда [Электронный ресурс] / С. А. Боголюбов // Юридическая ответственность: современные вызовы и решения: Материалы для VIII Ежегодных научных чтений памяти профессора С. Н. Братуся / М. : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ : ИНФРА - М, 2013. - С. 197 - 209.

Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=439010>

3. Кичигин Н. В. Кичигин, Н. В. Правовые проблемы применения методик при оценке экологического вреда [Электронный ресурс] / Н. В. Кичигин // Юридическая ответственность: современные вызовы и решения: Материалы для VIII Ежегодных научных чтений памяти профессора С. Н. Братуся / М. : Институт законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве РФ : ИНФРА - М, 2013. - С. 210 - 218. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=439075>

7.3. Интернет-ресурсы:

Информационно-правовой портал - <http://www.garant.ru/>

Сайт министерства экологии и природных ресурсов РТ - <http://eco.tatarstan.ru/>

Сайт президента РФ - президент.рф

Управление Росприроднадзора по РТ - <http://rosприрод.tatarstan.ru/>

Филиал ФГБУ - <http://kadastr.tatarstan.ru/>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Освоение дисциплины "Экономический механизм регулирования в экологии и природопользовании" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "КнигаФонд", доступ к которой предоставлен студентам. Электронно-библиотечная система "КнигаФонд" реализует легальное хранение, распространение и защиту цифрового контента учебно-методической литературы для вузов с условием обязательного соблюдения авторских и смежных прав. КнигаФонд обеспечивает широкий законный доступ к необходимым для образовательного процесса изданиям с использованием инновационных технологий и соответствует всем требованиям новых ФГОС ВПО.

1. Мультимедийный компьютер (технические требования: графическая операционная система, привод для чтения-записи компакт-дисков, аудио- и видео входы/выходы, возможности выхода в Интернет; оснащение акустическими колонками, микрофоном и наушниками; с пакетом прикладных программ).
2. Мультимедиапроектор.
3. Средства телекоммуникации (электронная почта, выход в Интернет).
4. Сканер.
5. Принтер лазерный.
6. Копировальный аппарат.
7. Ноутбуки для каждой группы студентов из 5 человек с установленными базами нормативных документов
8. Видеомagneтофон и комплект портативных цифровых магнеитофонов.
9. Телевизор (диагональ не менее 72 см.).
10. Экран на штативе.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 022000.62 "Экология и природопользование" и профилю подготовки Природопользование .

Автор(ы):

Галицкая П.Ю. _____

"__" _____ 201__ г.

Рецензент(ы):

Селивановская С.Ю. _____

"__" _____ 201__ г.