

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.23.02 МОДУЛЬ УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ
Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды
наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль)

05.03.06.33 Биологические ресурсы

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Ст. преп., Темерова В.Л.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

освоение теоретических и практических навыков оценки эколого-экономического ущерба загрязнения окружающей среды, включая воздействие антропогенного характера на живую природу в Российской Федерации, кроме того, рассмотреть основы государственного управления в области экономики природопользования.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- рассмотреть взаимосвязи эколого-экономической оценки в аспекте возмещения ущерба окружающей среде;
- изучить методики оценки экономического ущерба, причиняемого компонентам окружающей среды загрязнением или воздействием;
- проанализировать экономические государственные механизмы управления природопользованием;
- рассмотреть другие вопросы оценки ущерба в экономике природопользования.

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-4: Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	
ОПК-4.2: Имеет представление о системе государственного управления сферой природопользования, методах и формах правового регулирования охраны окружающей среды, с учетом норм профессиональной этики.	основы оценки экономического ущерба от загрязнения и воздействия на компоненты окружающей среды; государственные подходы в управление экономическим ущербом охраны окружающей среды и природопользования; выстраивать систему оценки экономического ущерба компонентам окружающей среды на государственном уровне; методами и формами правового регулирования экономического ущерба от загрязнения и воздействия на компоненты окружающей среды.
ПК-5: Способен оценивать состояние компонентов окружающей среды: объектов животного мира, среды их обитания и объектов, отнесенных к категории ООПТ в соответствии с требованиями нормативных документов.	

ПК-5.1: Оценивает состояние компонентов окружающей среды: объектов животного мира, среды их обитания и объектов, отнесенных к категории ООПТ в	теоретические и практические аспекты оценки ущерба компонентам окружающей среды; оценивать экономический ущерб от загрязнения окружающей среды и воздействий на компоненты живой природы;
соответствии с требованиями нормативных документов.	методиками экономического ущерба от загрязнения окружающей среды и воздействий на компоненты живой природы.
ПК-6: Способен осуществлять экспертно-аналитическую деятельность и выполнять исследования с использованием современных подходов, методов и аппаратуры мониторинга состояния окружающей среды: объектов животного мира, среды их обитания и объектов, отнесенных к категории ООПТ.	
ПК-6.2: Оценивает последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, наносящих ущерб объектам животного мира, среде их обитания и объектам, отнесенным к категории ООПТ.	причины аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, и последствия выраженные в ущербе окружающей природной среде; оценивать последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, наносящий ущерб ее компонентам; методиками оценки последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, наносящий ущерб ее компонентам.

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: .

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1,33 (48)	
занятия лекционного типа	0,44 (16)	
практические занятия	0,89 (32)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,67 (60)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Модуль 1. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды									
	1. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды: цели, задачи и применение в России	2							
	2. Структура экономического ущерба от загрязнения природной среды. Ущерб, причиняемый материальным объектам. Ущерб здоровью и жизни человека. Ущерб природно-ресурсной системе и соответствующим отраслям.	2							
	3. Функция предельного экономического ущерба от загрязнения природной среды. Экологический, социальный и экономический результат. Предотвращенный ущерб. Сравнительный анализ методов оценки экономического ущерба от загрязнения природной среды	2							

4. Методы оценки экономического ущерба от загрязнения окружающей среды. Метод прямого счета. Концепция полной экономической ценности окружающей среды. Изучение методики определения экономического ущерба от загрязнений окружающей среды. Эмпирический или укрупненный метод.	2							
5. Государственные механизмы управления экономическим ущербом загрязнения и воздействия на окружающую среду	2							
6. Экономический ущерб от загрязнения атмосферного воздуха. Методика исчисления размера вреда, причиненного атмосферному воздуху как объекту охраны окружающей среды.			4					
7. Экономический ущерб от загрязнения водоемов ущерба. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства.			4					
8. Порядок (методика) определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами.			2					
9. Методика исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды.			2					
10. Методика определения ущерба окружающей природной среде при авариях на магистральных нефтепроводах.			2					
11. Правила расчета размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства РФ о недрах			2					

12. Методика определения размера возмещения вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам вследствие нарушения лесного законодательства			4					
13. Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам			4					
14. Методика исчисления размера вреда, причиненного охотничьим ресурсам.			4					
15. Методика исчисления размера вреда, причиненного объектам животного мира, занесённым в Красную книгу Российской Федерации, а также иным объектам животного мира, не относящимся к объектам охоты и рыболовства и среде их обитания			4					
16. Политика и стратегия сохранения окружающей среды							4	
17. Концепция полной экономической ценности окружающей природной среды							4	
18. Устойчивое развитие общества и сохранение природно-ресурсного потенциала природной среды							8	
19. Окружающая среда и здоровье населения.							4	
20. Оценка социального ущерба. Основные показатели. Зона активного загрязнения. Расчет экономического ущерба природной среды передвижными источниками							8	
2. Экстернальные эффекты и теоретические основы реализации природоохранной стратегии.								
1. Внешние (экстернальные) издержки. Теоретические основы механизма регулирования воздействия на окружающую среду. Ассимиляционный потенциал природной среды и его экономическая оценка.	2							

2. Предотвращенный ущерб. Институциональный механизм использования ассимиляционного потенциала природной среды. Первоначальное распределение прав на ассимиляционный потенциал. Интернализация экстерналийных издержек. Стабильность качества окружающей среды.							4	
3. Ассимиляционная емкость. Природоохранные издержки. Экономическая оценка ассимиляционного потенциала.							4	
4. Механизм перераспределения прав собственности на ассимиляционный потенциал природной среды.							4	
3. Методы управления качеством окружающей природной среды.								
1. Основные понятия. Качество окружающей среды как ресурса, имеющего экономическую ценность. Основные источники воздействия на окружающую среду. Нормирование загрязнения окружающей природной среды. Эффективный (оптимальный) уровень загрязнения. Понятие и показатели эффективности природоохранных мероприятий. Административные методы управления природоохранной деятельностью.	2							
2. Методы оценки воздействий с использованием рыночных цен. Методы, в которых рыночные цены фактических или потенциальных затрат используются для оценки стоимости. Выбор метода. Избирательно применимые методы оценки воздействий на окружающую среду. Методы оценки с использованием цен суррогатных рынков. Методы субъективной оценки. Потенциально применимые методы оценки воздействий на окружающую среду.	2							

3. Нормирования загрязнения окружающей природной среды. Оценка экономической эффективности природоохранных мероприятий.							8	
4. Стандарты качества. Стандарты воздействия. Технологические стандарты. Стандарты качества продукции. Прямые затраты. Сертификаты. Оценка воздействия на состояние окружающей среды. Разрешения и лицензии.							4	
5. Экономические методы управления природоохранной деятельностью. Платежи и налоги за загрязнение. Платежи пользователей. Субсидии. Системы обязательной ответственности. Система целевого резервирования средств на утилизацию отходов. Информационные системы.							4	
6. Рыночные методы управления природоохранной деятельностью. Принцип «пузыря». Разрешения на выброс Банки прав на загрязнение Биржи прав на загрязнение							4	
Всего	16		32				60	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Новоселов А. Л. Экономика природопользования: учеб. пособие для студ. вузов по напр. "Экология и природопользование"(Москва: Издательский центр "Академия").
2. Папенков К. В. Экономика природопользования: учебник(Москва: Издательство Московского университета).
3. Гирусов Э. В. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов по экономическим специальностям(Москва: ЮНИТИ-ДАНА).
4. Кукин П. П., Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М. Оценка воздействия на окружающую среду. Экспертиза безопасности: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры(М.: Издательство Юрайт).
5. Донченко В. К., Иванова В. В., Питулько В. М., Растоскуев В. В., Питулько В. М. Оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие(М.: Издательский центр "Академия").
6. Думова И. И., Мкртчян Г. М. Социально-экономические основы управления природопользованием в регионе: монография(Барнаул: Наука. Сибирское отделение [СО]).
7. Хаустов А. П., Редина М. М. Управление природопользованием: учебное пособие по дисциплине вузовского компонента по специальностям Экология, Природопользование, Геоэкология и по направлению Экология и природопользование(Москва: Высшая школа).
8. Чапек В. Н. Экономика природопользования: учеб. пособие(Москва: ПРИО□).
9. Комонов С. В. Оценка воздействия на окружающую среду. Экологическая экспертиза и сертификация : Ч. 1: в 2-х ч. : метод. указ. по курсовому проектированию(Красноярск: ИПЦ КГТУ).
10. Максименко Ю. Л., Шаприцкий В. Н., Горкина И. Н. Оценка воздействия на окружающую среду и разработка нормативов ПДВ: справочник(Москва: Интермет Инжиниринг).
11. Гирусов Э.В., Лопатин В.Н. Экология и экономика природопользования: учебник для вузов(М.).
12. Протасов В.Ф., Молчанов А.В. Экология, здоровье и природопользование в России(М.: Финансы и статистика).
13. Полетаев П.И., Швецов М.М. Рациональное природопользование и охрана окружающей среды(М.: Знание).
14. Горбунова Л. Н., Калинин А. А., Кондрасенко В. Я., Ледяева О. Н. Природопользование : экологический ущерб и ответственность: учебное пособие(Красноярск).
15. Кавешников Н. Т., Карев В. Б., Кавешников А. Н., Кавешников Н. Т. Управление природопользованием: учебное пособие для студентов вузов по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии природопользования"(Москва: КолосС).
16. Федцов В. Г., Дрягилев Л. А., Забелин П. В. Экология и экономика природопользования: учебно-методическое пособие(Москва:

Издательство РДЛ).

17. Тарасова О. В., Борисова Е. В. Экология и рациональное природопользование: учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [студентов напр. 020200.62 «Биология»](Красноярск: СФУ).
18. Тарасова О. В., Борисова Е. В. Экология и рациональное природопользование: учеб.-метод. пособие для практич. занятий [студентов напр. 020200.62 «Биология»](Красноярск: СФУ).
19. Бабушкина Е. А., Ибе Е. Е. Оценка воздействия на окружающую среду: метод. указания по выполнению самостоятельной работы(Абакан: Ред.-изд. сектор ХТИ - филиала СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Компьютер или ноутбук с операционной системой Windows и офисным пакетом Microsoft Office и актуальной версией видеоплеера.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Нормативно-правовая база "Консультант плюс": <http://www.consultant.ru>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Аудитория с проектором или широкоформатным телевизор, подключенные к компьютеру или ноутбуку с операционной системой Windows и офисным пакетом Microsoft Office и актуальной версией видеоплеера.