

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В.ЛОМОНОСОВА»

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан Геологического факультета МГУ  
Академик

\_\_\_\_\_ /Д.Ю.Пуцаровский/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

Автор-составитель: Маликова О.И.

**Уровень высшего образования**  
*Магистратура (ИМ)*

**Направление подготовки:**  
**05.04.01 Геология**

**Направленность (профиль) ОПОП**  
*Все программы магистратуры*

Форма обучения  
**Очная**

Рабочая программа рассмотрена и одобрена  
Учебно-методическим Советом Геологического факультета  
(протокол № \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_)

Москва 20\_\_

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с самостоятельно установленным МГУ образовательным стандартом (ОС МГУ) для реализуемых основных профессиональных образовательных программ высшего образования по направлению подготовки «Геология» (программы бакалавриата, магистратуры, реализуемых последовательно по схеме интегрированной подготовки) в редакции приказа МГУ от 30 декабря 2016 г.

Год (годы) приема на обучение – 2019

© Геологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова  
*Программа не может быть использована другими подразделениями университета и другими вузами без разрешения факультета*

**1. Статус и место дисциплины в структуре ОПОП ВО –**  
Базовая часть, Модуль Экономика, курс – 1, семестр – 2.

**2. Входные требования для освоения дисциплины**  
Для успешного освоения данного курса требуются знания и навыки, полученные в следующих дисциплинах: Экономика

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с требуемыми компетенциями выпускников**

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с требуемыми компетенциями
<p>Способность формулировать научно обоснованные гипотезы, создавать теоретические модели явлений и процессов, применять методологию научного познания в профессиональной деятельности <b>(М.УК-1)</b></p>	<p>Знает методологию научного познания, методы анализа и оценки современных научных достижений <b>М.УК-1.Зн.1</b></p> <p>Умеет выдвигать научно обоснованные гипотезы, поддающиеся операционализации, моделировать явления и процессы на основе системного видения различных отраслей знаний <b>М.УК-1.Ум.1</b></p> <p>Умеет аргументированно подбирать способы проверки научно обоснованных гипотез, анализировать, обобщать и интерпретировать полученные результаты, оценивать их достоверность <b>М.УК-1.Ум.2</b></p>
<p>Способность проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования <b>(М.ОПК-3)</b></p>	<p>Знает основные источники и методы поиска научной информации <b>М.ОПК-3.Зн.1</b></p> <p>Знает актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области <b>М.ОПК-3.Зн.2</b></p>

	<p>Умеет вырабатывать свою точку зрения на основе обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями <b>М.ОПК-3.Ум.1</b></p> <p>Умеет самостоятельно разрабатывать план научного исследования, проводить его и представлять полученные результаты в виде научного доклада <b>М.ОПК-3.Ум.2</b></p>
<p>Способность решать профессиональные задачи на основе знания экономической, организационной и управленческой теории, инновационных подходов, обобщения и критического анализа практик управления <b>(М.ОПК-5)</b></p>	<p>Знает основные положения экономической, организационной и управленческой теории и особенности их применения в сфере своей профессиональной деятельности <b>М.ОПК-5.Зн.1</b></p> <p>Умеет критически оценивать и обоснованно применять лучшие практики управления в сфере своей профессиональной деятельности <b>М.ОПК-5.Ум.1</b></p>
<p>Способность представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада <b>(М.ПК-7)</b></p>	<p>Знает актуальные требования к структуре основных форм представления результатов исследования, в том числе отчета, статьи и доклада <b>М.ПК-7.Зн.1</b></p> <p>Уметь представлять результаты научно-исследовательской деятельности в устной и письменной форме в профессиональном сообществе <b>М.ПК-7.Ум.1</b></p>

**4. Объем дисциплины (модуля)** составляет 2 з.е., в том числе 36 академических часов, отведенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (13 часов – занятия лекционного типа, 13 часов – занятия семинарского типа, 10 часов – мероприятия текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации), 36 академических часов на самостоятельную работу обучающихся. Форма промежуточной аттестации – зачет.  
**Формат обучения:** очная форма обучения, лекционные занятия, выполнение контрольных заданий. Индивидуальная контактная работа может проводиться в дистанционной форме.

**5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий**

Название раздела/темы	В том числе			
	Всего, часы	Контактная работа с преподавателем		Самостоятельная работа магистранта, часы
		Лекции	Семинары	
Тема 1. Экономическое развитие и природный фактор	8	2	2	4
Тема 2. Концепция устойчивого развития. Влияние глобальных эколого-экономических прогнозов на формирование современной концепции устойчивого развития	8	1	1	6
Тема 3. Конкуренция на рынках сырьевых товаров	8	2	2	4
Тема 4. Экономические механизмы управления в сфере природопользования	6	2	2	2
Тема 5. Хозяйственный механизм недропользования	10	1	1	8
Тема 6. Состояние окружающей среды и социально-экономические проблемы развития территорий	8	2	2	4
Тема 7. Система экологического менеджмента	8	2	2	4
Тема 8. Учет и оценка экологических факторов во внешнеэкономической деятельности	6	1	1	4
Промежуточная аттестация: Зачет	10			10
<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>26</b>		<b>46</b>

**Краткое содержание тем дисциплины**

### **Тема 1. Экономическое развитие и природный фактор**

Взаимосвязь экономического развития и использования природно-ресурсного потенциала. Техногенный тип экономики и его ограничения. Концепции мирового развития с учетом социально-экологических ограничений. Формирование модели зеленой экономики в странах ЕС. Риски «ресурсного проклятия» в странах с неразвитыми институтами. Влияние природного фактора на социально-экономическое развитие России. Цены на сырьевые ресурсы, структурные пропорции российской экономики.

Формирование системы эколого-экономических инструментов устойчивого развития. Возникновение внешних эффектов и их учет в эколого-экономическом развитии. Проблемы построения эколого-ориентированных национальных счетов. Экологически скорректированный ВВП. Истинные сбережения.

#### *Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.
2. Tietenberg T. H., Lewis L. Environmental and natural resource economics. – Routledge, 2016.

#### *Дополнительная литература:*

1. Бобылев С.Н., Зубаревич Н.В., Соловьева С.В., Власов Ю.С. Устойчивое развитие: методология и методики измерения. Учебное пособие. М.: Экономика, 2011.
2. Радкау Й. Природа и власть. Всемирная история окружающей среды. М., ВШЭ, 2014, 467 с.;

### **Тема 2. Концепция устойчивого развития. Влияние глобальных эколого-экономических прогнозов на формирование современной концепции устойчивого развития**

Эколого-экономическое развитие в концепции устойчивости хозяйственных систем. Типы устойчивости. Критерии и индикаторы устойчивого развития. Цели устойчивого развития. Основные методики прогнозирования. Теория системной динамики Дж.Форрестера. Модель МИР. Римский клуб и основные принципы его деятельности. «Пределы роста» Д.Медоуза. Теория нулевого роста. Прогнозы М.Месаровича, Э.Пестеля, Я.Тинбергена, В.Лонтьева и др. Современные прогнозы Римского клуба.

Прогнозы ООН: GEO-4, GEO-5. Принципы построения прогнозов и основные выводы из сценариев прогнозов.

Особенности прогнозирования развития мировых энергетических рынков. Прогнозы МЭА, ВР, ИНЭИ РАН.

#### *Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.
2. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.
3. Tietenberg T. H., Lewis L. Environmental and natural resource economics. – Routledge, 2016.

#### *Дополнительная литература:*

1. Бобылев С.Н., Зубаревич Н.В., Соловьева С.В., Власов Ю.С. Устойчивое развитие: методология и методики измерения. Учебное пособие. М.: Экономика, 2011.

2. Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации за 2017 год. Экологические приоритеты для России // под ред. С.Н.Бобылева и Л.М.Григорьева. М., Аналитический центр при Правительстве РФ, 2017.

### **Тема 3. Конкуренция на рынках сырьевых товаров**

Изменение структуры мировой торговли. Рост требований к экологическим параметрам продукции. Спрос на сырьевые товары, обеспечивающие производство высокотехнологичной продукции. Особенности конкуренции на рынках энергоносителей. Межтопливная конкуренция и энергетический переход. Роль новых технологий в изменении условий конкуренции на сырьевых рынках. Сланцевая революция и ее экономические последствия. Изменения на мировом газовом рынке.

Институциональная среда мирового нефтегазового рынка. Деятельность Международного энергетического агентства, ОПЕК. Энергетическая хартия и Договор к Энергетической хартии. Нормы Третьего энергетического пакета и изменение условий конкуренции российских компаний на европейском рынке.

#### *Основная литература:*

1. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.
2. Tietenberg T. H., Lewis L. Environmental and natural resource economics. – Routledge, 2016.

#### *Дополнительная литература:*

1. Маликова О. И. Влияние технологических изменений на энергетическом рынке на условия конкуренции и цены на энергоносители // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. — 2015. — № 1. — С. 41–59.
2. Эволюция системы ценообразования на мировом энергетическом рынке: экономические последствия для России / под ред. О.И. Маликовой, Е.С. Орловой. — М: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2017.

### **Тема 4. Экономические механизмы управления в сфере природопользования**

Классификация основных инструментов управления в сфере природопользования. Экономические механизмы управления. Развития системы платежей за загрязнение окружающей среды и стимулирование перехода компаний к внедрению наилучших доступных технологий (НДТ). Дифференциация платежей в зависимости от местных условий.

Оценка экономического ущерба от экологических нарушений и экономическая эффективность природоохранных инвестиций. Оценка эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия.

#### *Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.
2. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.

#### *Дополнительная литература:*

1. Перман Р., Ю Ма, Макгилври Дж., Коммон М. Экономика природных ресурсов и охраны окружающей среды (промежуточный уровень). М.: ТЕИС, 2006. 1166 с.
2. Фоменко Г.А., Фоменко М. и др. Эколого-экономический учет в рациональном природопользовании. Теория и практика, Ярославль, АНО НИПИ Кадастр, 2017, 529 с.

### ***Тема 5. Хозяйственный механизм недропользования***

Особенности управления в сфере недропользования. Роль нефтегазовых доходов в формировании Федерального бюджета Российской Федерации. Основные налоги добывающих компаний. Организационно-правовые режимы недропользования.

Эволюция системы платежей за пользование недрами. Основные виды платежей добывающих компаний: бонусы, ренталз, роялти, налоги на прибыль. Проблема распределения налоговых платежей по стадиям инвестиционного цикла. Сравнительная характеристика результативности роялти и налога на дополнительный доход. Особенности систем налогообложения в рамках лицензионной системы, концессий и соглашений о разделе продукции (СРП). Проблемы налогообложения в рамках Индонезийской, Перуанской, Ливийской моделей СРП. Макроэкономические последствия налогового маневра в РФ.

#### *Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.
2. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.
3. Tietenberg T. H., Lewis L. Environmental and natural resource economics. – Routledge, 2016.

#### *Дополнительная литература:*

1. Маликова О. И., Максимова А. М. Концессионное соглашение как форма вовлечения малых частных компаний в эффективное управление государственной собственностью // Управленческие науки. - 2017. - Т. 7, № 4. - С. 6-15.

### ***Тема 6. Состояние окружающей среды и социально-экономические проблемы развития территорий***

Экологические риски для здоровья населения. Загрязнение воздушного бассейна. Организация контроля за загрязнением окружающей среды на региональном уровне. Предельно допустимые концентрации. Единая информационно-аналитическая система природопользования и охраны окружающей среды. Особенности эколого-экономической ситуации в российских регионах.

Проблема утилизации отходов. Новые технологии в управлении процессами утилизации отходов.

#### *Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.
2. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.

*Дополнительная литература:*

1. «Зеленая экономика». Новая парадигма развития страны. Под ред А.В. Шевчука, М., СОПС, 2015, 247 с.
2. Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации за 2017 год. Экологические приоритеты для России // под ред. С.Н.Бобылева и Л.М.Григорьева. М., Аналитический центр при Правительстве РФ, 2017.

**Тема 7. Система экологического менеджмента**

Условия возникновения систем экологического менеджмента. Выигрыш компаний, производящих экологически чистую продукцию. Сущность и задачи системы экологического менеджмента. Внедрение и функционирование системы экологического менеджмента. Анализ со стороны руководства в системе экологического менеджмента.

Особенности осуществления оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). Развитие экологического аудита. Объекты, субъекты, цели и задачи экологического аудита. Виды, формы, процедуры и принципы проведения экологического аудита. Экологический аудит в России. Развитие систем экологической сертификации и маркировки продукции. Сущность, содержание и функции международных и национальных стандартов ИСО серии 14000.

*Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.
2. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.
3. Tietenberg T. H., Lewis L. Environmental and natural resource economics. – Routledge, 2016.

*Дополнительная литература:*

1. Ральф Фюкс. Зеленая революция: Экономический рост без ущерба для экологии. Пер. с нем. – М.: Альпина нон-фикшн, 2016.
2. Фоменко Г.А. Социокультурное измерение развития природоохранных институтов, Ярославль, АНО НИПИ Кадастр, 2014, 96 с.

**Тема 8. Учет и оценка экологических факторов во внешнеэкономической деятельности**

Международная торговля и окружающая среда, экспорт загрязнения. Участие и роль России в международном природоохранном сотрудничестве. Конференции ООН по окружающей среде и развитию, их роль в международном природоохранном сотрудничестве и основные документы. Рамочная конвенция по изменению климата, Киотский протокол, итоги Парижской конференции по климату. Последствия решений Парижской конференции по климату для стран, специализирующихся на экспорте энергоносителей. Роль цифровых технологий в обеспечении глобального мониторинга состояния окружающей среды.

*Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.

2. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.

*Дополнительная литература:*

1. «Зеленая экономика». Новая парадигма развития страны. Под ред А.В. Шевчука, М., СОПС, 2015, 247 с.
2. Доклад о человеческом развитии в Российской Федерации за 2017 год. Экологические приоритеты для России // под ред. С.Н.Бобылева и Л.М.Григорьева. М., Аналитический центр при Правительстве РФ, 2017.

**6. Фонд оценочных средств для оценивания результатов обучения по дисциплине**

**Соотнесение результатов обучения и видов оценочных средств:**

Результаты обучения по дисциплине	Виды оценочных средств
<p>Знает методологию научного познания, методы анализа и оценки современных научных достижений</p> <p><b>М.УК-1.Зн.1</b></p>	<p>Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата</p>
<p>Умеет выдвигать научно обоснованные гипотезы, поддающиеся операционализации, моделировать явления и процессы на основе системного видения различных отраслей знаний</p> <p><b>М.УК-1.Ум.1</b></p>	<p>Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата</p>
<p>Умеет аргументированно подбирать способы проверки научно обоснованных гипотез, анализировать, обобщать и интерпретировать полученные результаты, оценивать их достоверность</p> <p><b>М.УК-1.Ум.2</b></p>	<p>Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата</p>
<p>Знает основные источники и методы поиска научной информации</p> <p><b>М.ОПК-3.Зн.1</b></p>	<p>Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата</p>
<p>Знает актуальные проблемы и тенденции развития соответствующей научной области</p>	<p>Посещение лекций, контрольная работа</p>

<b>М.ОПК-3.Зн.2</b>	
Умеет вырабатывать свою точку зрения на основе обобщения и критической оценки результатов, полученных отечественными и зарубежными исследователями <b>М.ОПК-3.Ум.1</b>	Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата
Умеет самостоятельно разрабатывать план научного исследования, проводить его и представлять полученные результаты в виде научного доклада <b>М.ОПК-3.Ум.2</b>	Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата
Знает основные положения экономической, организационной и управленческой теории и особенности их применения в сфере своей профессиональной деятельности <b>М.ОПК-5.Зн.1</b>	Посещение лекций, контрольная работа
Умеет критически оценивать и обоснованно применять лучшие практики управления в сфере своей профессиональной деятельности <b>М.ОПК-5.Ум.1</b>	Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата
Знает актуальные требования к структуре основных форм представления результатов исследования, в том числе отчета, статьи и доклада <b>М.ПК-7.Зн.1</b>	Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата
Уметь представлять результаты научно-исследовательской деятельности в устной и письменной форме в профессиональном сообществе <b>М.ПК-7.Ум.1</b>	Посещение лекций, участие в дискуссиях, Подготовка реферата

**Шкала оценивания результатов (баллы) по дисциплине:**

Виды оценочных средств	Баллы
Оценка участия в дискуссиях	20
Контрольная работа	30
Подготовка реферата	60
Промежуточная аттестация (зачет)	40

Оценка по дисциплине выставляется, исходя из следующих критериев:

Оценка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Зачтено	110	150
Не зачтено	0	109

**Типовые задания, методические рекомендации по их подготовке и требования к их выполнению:**

**Примерная тематика рефератов:**

1. Техногенный тип экономики и его ограничения
2. Природоемкость конечного продукта и производные показатели
3. Зарубежный опыт управления природопользованием
4. Международная торговля и окружающая среда. Экспорт загрязнения.
5. Конференции ООН по окружающей среде и развитию, их роль в международном природоохранном сотрудничестве и основные документы.
6. Управление природоохранной деятельностью на основе программно-целевого подхода.
7. Комплексная социо-эколого-экономическая оценка состояния региона.
8. Основные модели природных процессов.
9. Источники финансирования природоохранной и ресурсосберегающей деятельности
10. Теория истощения Г.Хотеллинга и ее современная трактовка.
11. Методология экономической оценки природных ресурсов.
12. Методы исследования экономики природопользования
13. Рентные отношения. Капитализация природно-ресурсной ренты.
14. Платежи за природные ресурсы.
15. Критерии и индикаторы устойчивого развития.
16. Возникновение внешних эффектов и их учет в эколого-экономическом развитии.
17. Проблемы построения эколого-ориентированных национальных счетов.
18. Экономические оценки в экономике природопользования.
19. Методы оценки экологического ущерба.
20. Проблемы использование минерально-сырьевых ресурсов в условиях глобализации мировой экономики.
21. Сохранение лесного фонда.
22. Экономические проблемы сохранения биоразнообразия.
23. Водные ресурсы и их экономическая оценка.
24. Проблемы управления качеством атмосферного воздуха.
25. Экономические аспекты управления отходами.
26. Роль математических методов в исследованиях в области экономики природопользования. Балансовые модели.
27. Эконометрические методы исследования и их основные области применения.

28. Глобальные эколого-экономические прогнозы.
29. Функции платежей за загрязнение и их реализация.
30. Развитие экологического аудита.
31. Проблемы экологического нормирования в сфере природопользования.
32. Проблема распределения налоговых платежей по стадиям инвестиционного цикла.
33. Макроэкономические последствия налогового маневра в РФ.
34. Международная торговля и окружающая среда.
35. Конференции ООН по окружающей среде и развитию, их роль в международном природоохранном сотрудничестве и основные документы.

### **Вопросы к зачету**

1. Устойчивое развитие и его основные типы. Цели устойчивого развития.
2. Природоемкость конечного продукта и производные показатели.
3. Зеленая экономика. Низкоуглеродная экономика в странах ЕС.
4. Система управления природопользованием в России.
5. Основные законодательные акты, регулирующие природоохранную деятельность.
6. Зарубежный опыт управления природопользованием.
7. Международная торговля и окружающая среда.
8. Конференции ООН по окружающей среде и развитию, их роль в международном природоохранном сотрудничестве и основные документы.
9. Управление природоохранной деятельностью на основе программно-целевого подхода.
10. Цифровые технологии в управлении природопользованием
11. Комплексная социо-эколого-экономическая оценка состояния региона.
12. Мониторинг состояния окружающей среды.
13. Платежи за пользование природными ресурсами.
14. Государственная поддержка перехода к наилучшим доступным технологиям (НДТ).
15. Критерии и индикаторы устойчивого развития.
16. Возникновение внешних эффектов и их учет в эколого-экономическом развитии.
17. Проблемы построения эколого-ориентированных национальных счетов.
18. Проблемы использования минерально-сырьевых ресурсов в условиях глобализации мировой экономики.
19. Сохранение лесного фонда.
20. Водные ресурсы и управление их рациональным использованием.
21. Проблемы управления качеством атмосферного воздуха.
22. Экономические аспекты управления отходами.
23. Глобальные эколого-экономические прогнозы.
24. Система экологического аудита.

## **8. Ресурсное обеспечение**

### **8.1. Перечень основной и дополнительной литературы**

*Основная литература:*

1. Бобылев С.Н. Экономика природопользования. М.: Изд-во ИНФРА-М, 2016.
2. Экономика природопользования: учебник/ под ред. К.В. Папенова, Маликовой О.И. 2015, Проспект, ТЕИС Москва, ISBN 978-5-392-18680-8; 978-5-7218-1278-1, 896 с.
3. Tietenberg T. H., Lewis L. Environmental and natural resource economics. – Routledge, 2016.

*Дополнительная литература:*

1. «Зеленая экономика». Новая парадигма развития страны. Под ред А.В. Шевчука, М., СОПС, 2015, 247 с.
2. Бобылев С.Н., Зубаревич Н.В., Соловьева С.В., Власов Ю.С. Устойчивое развитие: методология и методики измерения. Учебное пособие. М.: Экономика, 2011.
3. Введение в экономику природопользования и охраны окружающей среды. Курс лекций. Под редакцией К.В. Папенова, М.: ТЕИС, 2007. Эволюция системы ценообразования на мировом энергетическом рынке: экономические последствия для России / под ред. О.И. Маликовой, Е.С. Орловой. — М: Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, 2017.
4. Маликова О. И. Влияние технологических изменений на энергетическом рынке на условия конкуренции и цены на энергоносители // Вестник Московского университета. Серия 6: Экономика. — 2015. — № 1. — С. 41–59.
5. Маликова О. И., Максимова А. М. Концессионное соглашение как форма вовлечения малых частных компаний в эффективное управление государственной собственностью // Управленческие науки. - 2017. - Т. 7, № 4. - С. 6-15.
6. Маликова О.И., Ховавко И.Ю. Изменения цен на нефть на мировом рынке: риски и возможности для российской экономики // Вестник Российского гуманитарного научного фонда. — 2015. — № 1. — С. 106–118.

## **8.2. Перечень лицензионного программного обеспечения**

Microsoft Office

## **8.3. Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

## **8.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

1. Сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ (официальные документы, доклады, федеральные целевые программы, природные ресурсы, экологическая доктрина, экологическая экспертиза) <http://www.mnr.gov.ru>
2. Сайт Росгидромета РФ (анализ и данные о загрязнении окружающей среды, изменении климата и др.) [www.meteorf.ru](http://www.meteorf.ru)
3. Сайт Министерства экономического развития РФ (есть разделы об экономике природопользования, изменении климата) <http://www.economy.gov.ru/>
4. Сайт ООН по охране окружающей среды <http://www.un.org/russian/dhl/resguide/specenv.htm>
5. Сайт Всемирного Банка по экономике природопользования [www.worldbank.org/environmentaleconomics](http://www.worldbank.org/environmentaleconomics)
6. Сайт Международного энергетического агентства [www.iea.org](http://www.iea.org)

## **8.5. Описание материально-технической базы**

- мультимедийная аудитория с проектором и компьютером для проведения занятий
- доступ студента в институциональной подписке, ресурсам библиотечного фонда

**9. Язык преподавания:** русский

**10. Преподаватель:** Маликова Ольга Игоревна

**11. Автор программы:** д.э.н., профессор, Маликова Ольга Игоревна