

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:38:58  
Уникальный программный ключ:  
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"**

(МГРИ)

## Экономическая экология

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и природопользования**

Учебный план m050406\_23\_EКОМ23.plx  
Направление подготовки 05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144  
в том числе:  
аудиторные занятия 34,35  
самостоятельная работа 82,65  
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:  
экзамены 2

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	8			
Неделя	8			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	30	16	30
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	34,35	48,35	34,35	48,35
Контактная работа	34,35	48,35	34,35	48,35
Сам. работа	82,65	102,65	82,65	102,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	178	144	178

Москва 2023

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	экономические и эколого- правовые основы» является получение студентами комплексных знаний о понимании «зеленой» экономики в современном мире, об особенностях международно-правового регулирования создания «зеленой» экономики, правовых основах создания и функционирования «зеленой» экономики в Российской Федерации, ее содержании в аспекте развития отраслей российской экономики, а также формирование знаний и навыков в сфере «зелёной» экономики – основы устойчивого развития.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Урбоэкология
2.1.2	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды
2.1.3	Основы экологического образования
2.1.4	Управление природной средой
2.1.5	Современные технологии утилизации и рециклинг опасных отходов
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Геоэкологическое картографирование
2.2.2	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)
2.2.3	Проектно-технологическая
2.2.4	Современные проблемы экологии и природопользования
2.2.5	Методы экологических исследований
2.2.6	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)
2.2.7	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской деятельности)
2.2.8	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.10	Технологическая (проектно-технологическая) практика

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**ПК-1: Способен формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования, получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-3: Владеет основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**ПК-6: Способен осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности**

**Знать:**

Уровень 1	основы построения, расчета и анализа современной системы показателей хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне по повышению экологической эффективности использования и управления в экономической деятельности водными, земельными, биологическими ресурсами; основные понятия проектирования типовых природоохранных технологий, а также их основные расчеты
Уровень 2	методы и принципы построения, расчета и анализа современной системы показателей хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне по повышению экологической эффективности использования и управления в экономической деятельности водными, земельными, биологическими ресурсами; фундаментальные и прикладные разделы проектирования типовых природоохранных технологий
Уровень 3	*
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	оценивать и критически осмысливать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-

	экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей по ограничению использования сырья и потреблению воды через высокоэффективные технологии, а также уменьшению выбросов парниковых газов, предотвращению загрязнения окружающей среды, сокращению всех видов отходов; использовать знания о типовых природоохранных мероприятиях с целью эколого-экономического анализа их планов
Уровень 2	анализировать литературные источники и результаты социально-экономических исследований для оценки тенденции развития процессов по повышению эффективности использования и управления в экономической деятельности водными, земельными, биологическими и другими природными ресурсами; грамотно и творчески применять в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов проектирования типовых природоохранных мероприятий с целью эколого-экономического анализа их планов
Уровень 3	*
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками поиска научной и нормативной литературы для расчета социально-экономических показателей хозяйствующих субъектов на микро- и макроуровне, анализа процессов и технологий по повышению экологической эффективности использования и управления в экономической деятельности водными, земельными, биологическими ресурсами, выявления тенденций их изменения; основными приемами эколого-экономического анализа планов по внедрению типовых природоохранных технологий
Уровень 2	методами количественной и качественной обработки, анализа и синтеза социально-экономической информации по хозяйствующим субъектам на микро- и макроуровне; навыками создания и реализации программы мониторинга и выявления тенденций изменения процессов управления водными, земельными, биологическими и другими природными ресурсами; приемами эколого-экономического анализа в научной и производственно-технологической деятельности по внедрению типовых природоохранных технологий
Уровень 3	*

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Понятие и сущность «зеленой» экономики в международном праве</b>						
1.1	Международно-правовые основы формирования «зеленой» экономики. Конференция ООН по устойчивому развитию (Рио-де-Жанейро, 2012) о «зеленой» экономике. Резолюция конференции ООН по устойчивому развитию «Будущее, которого мы хотим» об идеях «зеленой» экономики: «зеленая» экономика в контексте устойчивого развития. /Лек/	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
1.2	Резолюция конференции ООН по устойчивому развитию «Будущее, которого мы хотим» об идеях «зеленой» экономики: «зеленая» экономика в контексте устойчивого развития. /Пр/	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	1	

1.3	Международно-правовые основы формирования «зеленой» экономики. Конференция ООН по устойчивому развитию (Рио-де-Жанейро, 2012) о «зеленой» экономике. Резолюция конференции ООН по устойчивому развитию «Будущее, которого мы хотим» об идеях «зеленой» экономики: «зеленая» экономика в контексте устойчивого развития. /СР/	2	10	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	<b>Раздел 2. Основы «зеленой» экономики в российском праве. Эколого- правовые аспекты «зеленой» экономики</b>						
2.1	Использование термина «зеленый» в нормативных правовых актах и в иной документации: «зеленые» инвестиции; «зеленый» рост российской экономики: «зеленое» послекризисное восстановление экономики. Сущностное отражение элементов «зеленой» экономики в законодательных актах Российской Федерации. Анализ Федерального закона «Об охране окружающей среды» в аспекте практического отражения идей «зеленой» экономики. Законодательство об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.  /Лек/	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
2.2	Анализ Федерального закона «Об охране окружающей среды» в аспекте практического отражения идей «зеленой» экономики. Законодательство об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.  /Пр/	2	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	1	
2.3	Использование термина «зеленый» в нормативных правовых актах и в иной документации: «зеленые» инвестиции; «зеленый» рост российской экономики: «зеленое» послекризисное восстановление экономики. Сущностное отражение элементов «зеленой» экономики в законодательных актах Российской Федерации. Анализ Федерального закона «Об охране окружающей среды» в аспекте практического отражения идей «зеленой» экономики. Законодательство об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности.  /СР/	2	12	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	<b>Раздел 3. Экономический механизм охраны окружающей среды</b>						

3.1	Понятие и основные элементы экономического механизма охраны окружающей среды в контексте применения идей «зеленой» экономики. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды. Экологическое предпринимательство. Экологическое страхование. /Лек/	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.2	Плата за негативное воздействие на окружающую среду. /Пр/	2	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
3.3	Понятие и основные элементы экономического механизма охраны окружающей среды в контексте применения идей «зеленой» экономики. Плата за негативное воздействие на окружающую среду. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды. Экологическое предпринимательство. Экологическое страхование. /СР/	2	10	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
<b>Раздел 4. Наилучшие доступные технологии в законодательстве об охране окружающей среды</b>							
4.1	Понятие наилучших доступных технологий. Правовое обеспечение внедрения наилучших доступных технологий при ведении хозяйственной и иной деятельности. Экономическое стимулирование внедрения наилучших доступных технологий. Наилучшие доступные технологии и плата за негативное воздействие на окружающую среду. /Лек/	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
4.2	Экономическое стимулирование внедрения наилучших доступных технологий. /Пр/	2	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	1	
4.3	Понятие наилучших доступных технологий. Правовое обеспечение внедрения наилучших доступных технологий при ведении хозяйственной и иной деятельности. Экономическое стимулирование внедрения наилучших доступных технологий. Наилучшие доступные технологии и плата за негативное воздействие на окружающую среду. /СР/	2	10	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

	<b>Раздел 5. Правовое регулирование в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности</b>						
5.1	Деятельность в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности как один из основных элементов «зеленой» экономики. История развития законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. Законодательство об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности федерального, регионального и муниципального уровня. Законы и подзаконные нормативные правовые акты в данной сфере. Нормативно-технические документы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Меры правового, организационного, экономического характера для реализации законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. /Лек/	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.2	. Нормативно-технические документы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Меры правового, организационного, экономического характера для реализации законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. /Пр/	2	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
5.3	Деятельность в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности как один из основных элементов «зеленой» экономики. История развития законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. Законодательство об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности федерального, регионального и муниципального уровня. Законы и подзаконные нормативные правовые акты в данной сфере. Нормативно-технические документы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Меры правового, организационного, экономического характера для реализации законодательства об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности. /СР/	2	16	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	<b>Раздел 6. Энергосервисный договор (контракт). Правовые основы учета энергетических ресурсов</b>						

6.1	<p>Понятие и содержание энергосервисного договора (контракта). Обязательные и возможные условия энергосервисного договора (контракта). Договоры купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов, включающие в себя условия энергосервисного договора (контракта). Особенности государственных или муниципальных энергосервисных договоров (контрактов), заключаемых для обеспечения государственных или муниципальных нужд. Требования законодательства по обеспечению учета энергетических ресурсов. Установка приборов учета как возможное условие энергосервисного договора (контракта). Порядок установки приборов учета энергетических ресурсов. Особенности установки приборов учета при тепло- и водоснабжении. Основные проблемы судебной практики, связанные с применением правовых норм об установке приборов учета энергетических ресурсов. /Лек/</p>	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
6.2	<p>. Основные проблемы судебной практики, связанные с применением правовых норм об установке приборов учета энергетических ресурсов. /Пр/</p>	2	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
6.3	<p>Понятие и содержание энергосервисного договора (контракта). Обязательные и возможные условия энергосервисного договора (контракта). Договоры купли-продажи, поставки, передачи энергетических ресурсов, включающие в себя условия энергосервисного договора (контракта). Особенности государственных или муниципальных энергосервисных договоров (контрактов), заключаемых для обеспечения государственных или муниципальных нужд. Требования законодательства по обеспечению учета энергетических ресурсов. Установка приборов учета как возможное условие энергосервисного договора (контракта). Порядок установки приборов учета энергетических ресурсов. Особенности установки приборов учета при тепло- и водоснабжении. Основные проблемы судебной практики, связанные с применением правовых норм об установке приборов учета энергетических ресурсов. /СР/</p>	2	16	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
	<b>Раздел 7. Новая экономика для человечества: учет экологических фактора в экономических системах</b>						

7.1	<p>Факторы экономического развития, четыре вида капитала: человеческий капитал (потенциал), физический капитал (искусственно созданные средства производства), природный капитал, институциональный капитал. Сложившийся техногенный тип экономического развития, его особенности и ограничения для возобновимых и невозобновимых природных ресурсов, превышение ассимиляционных способностей окружающей среды.</p> <p>Функции природного капитала: обеспечение ресурсами, регулирующие экологические функции, «духовные» услуги, поддержка здоровья. Понятие и классификация экосистемных услуг. Их экономическое значение. Экономические подходы и методы в Докладе ООН «Оценка экосистемных услуг на пороге тысячелетия» (2005).</p> <p>Модели техногенного типа: фронтальная экономика, концепция охраны окружающей среды. Теория экотопии. Концепция охраны окружающей среды и создание государственных организационных структур, связанных с охраной среды. Экологически и социально неэффективный характер сложившейся модели потребления. Распределение в мире выгод от современного техногенного типа развития и издержек, социальных и экологических ущербов такого развития. Замкнутый круг: бедность и ограничение человеческого выбора как источники экологической деградации и экологическая деградация как источник продолжающегося обнищания.</p> <p>Формула антропогенного воздействия на окружающую среду (РАТ), анализ ее переменных: населения, благосостояния, технологий.</p> <p>Кривая Кузнеця: зависимость между деградацией окружающей среды и уровнем благосостояния.</p> <p>Концепции мирового развития с учетом социальных и экологических ограничений. Социальные и экологические проблемы в докладах Римскому клубу.</p> <p>/Лек/</p>	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
7.2	<p>Концепции мирового развития с учетом социальных и экологических ограничений. Социальные и экологические проблемы в докладах Римскому клубу. /Пр/</p>	2	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	1	



7.3	<p>Экологически и социально неэффективный характер сложившейся модели потребления. Распределение в мире выгод от современного техногенного типа развития и издержек, социальных и экологических ущербов такого развития. Замкнутый круг: бедность и ограничение человеческого выбора как источники экологической деградации и экологическая деградация как источник продолжающегося обнищания. Формула антропогенного воздействия на окружающую среду (IPAT), анализ ее переменных: населения, благосостояния, технологий. /СР/</p>	2	16	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
<b>Раздел 8. «Зеленая» экономика и устойчивое развитие</b>							
8.1	<p>Определение устойчивого развития, его основные черты: удовлетворение потребностей настоящего времени, не ставящее под угрозу способность будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности. Концепции «зеленой» экономики и зеленого роста. «Зеленая» экономика как основа устойчивого развития: она повышает благосостояние людей и обеспечивает социальную справедливость, и при этом существенно снижает риски для окружающей среды и ее деградации. Черты «зеленой» экономики: эффективное использование природных ресурсов; сохранение и увеличение природного капитала; уменьшение загрязнения; низкие углеродные выбросы; предотвращение утраты экосистемных услуг и биоразнообразия; рост доходов и занятости. /Лек/</p>	2	2	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
8.2	<p>Критерии устойчивого развития при слабой и сильной устойчивости. Сохранение общего агрегированного запаса всех видов капитала во времени при слабой устойчивости. Сохранение во времени критического природного капитала для сильной устойчивости. Формула устойчивого развития, основные параметры и динамика во времени. Критерии устойчивого развития на длительную перспективу для возобновимых и невозобновимых природных ресурсов, отходов и загрязнений. /Пр/</p>	2	4	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	

8.3	Индикаторы устойчивого развития для «зеленой» экономики. Два подхода к построению индикаторов: интегральные индикаторы и системы индикаторов. Виды индикаторов. Индикаторы устойчивого развития ООН, Всемирного Банка, ОЭСР. Учет природного капитала и экологического фактора в индикаторах устойчивого развития. Методика построения индекса скорректированных чистых накоплений Всемирного Банка. Система Целей развития тысячелетия ООН; Цель 7 «Обеспечение экологической устойчивости». /СР/	2	12,65	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	0	
8.4	Подготовка к экзамену. Экзамен. /ИВКР/	2	2,35	ПК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.7	0	

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Резолюция конференции ООН по устойчивому развитию (Рио-де-Жанейро, 2012) о «зеленой» экономике в контексте устойчивого развития.
2. Закрепление идей «зеленой» экономики в российском праве.
3. Энергосбережение и повышение энергетической эффективности как элементы «зеленой» экономики.
4. Содержание энергосервисного договора (контракта). Учет энергетических ресурсов.
5. Экономическое стимулирование деятельности в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.
6. Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды.
7. Правовые основы внедрения наилучших доступных технологий.
8. Экономические приоритеты «зеленой» экономики.
9. Индикаторы устойчивого развития для «зеленой» экономики.
10. Функции природного капитала.
11. Экономическая оценка природных ресурсов и услуг.
12. Основные направления перехода к «зеленой» экономике.
13. Экстерналии (внешние эффекты) в «зеленой» экономике.
14. Экономические механизмы перехода к «зеленой» экономике.

### 5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

### 5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины " Зеленая экономика " обеспечена оценочными средствами для проведения промежуточной аттестации, включающими критерии оценивания учебной деятельности обучающихся, вопросы для проведения промежуточной аттестации. Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

### 5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента - промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:

- средств текущего контроля: тесты;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачёта во 2 семестре.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Кураков Л. П.	Экономическая теория	М.: Пресс-сервис, 1998
Л1.2	Магарил Е. Р., Березюк М. В., Рукавишников И. В.	Экономика природопользования: междисциплинарный подход [Электронный ресурс/Текст]: учебное пособие	М.: КДУ, 2015

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.3	Буфетова М. В., Осипов Ю. Б.	Управление природоохранной деятельностью в Российской Федерации [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГТРУ, 2016
Л1.4	Прокофьева Л. М.	Экономика природопользования [Электронный ресурс МГРИ/Текст]: учебное пособие по программе бакалавриата	М.: МГРИ-РГТРУ, 2016
Л1.5	Экзарьян В. Н.	Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГТРУ, 2016
Л1.6	Денисов В. В., Денисова И. А., Дрововозова Т. И., Москаленко А. П.	Основы природопользования и энергоресурсосбережения: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Опекунов А. Ю.	Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие	СПб.: СПб.ГУ, 2006
Л2.2	Голик В. И., Комащенко В. И., Дребенштедт К.	Охрана окружающей среды: учебное пособие	М.: Высшая школа, 2007
Л2.3	Экзарьян В. Н.	Эколого-экономические аспекты охраны и рационального использования природных ресурсов: учебное пособие	М.: МГРИ-РГТРУ, 2013
Л2.4	Под ред. В.В. Денисова	Экология города: учебное пособие	М., Ростов н/Д: MapT, 2008
Л2.5	Чернавская Н.М., Васильева Л.Ю., Плескачева Т.Б., Домбровская В.Е.	Эколого-экономическая деятельность предприятий при техногенезе и чрезвычайных ситуаций	М.: Янус-К, 2009
Л2.6	А.Г. Милютин, Н.К. Андросова, И.С. Калинин, А.К. Порцевский	Экология. Основы геоэкологии: учебник	М.: Юрайт, 2013
Л2.7	Владимиров Д.Я., Перепелицын А.И., Сальников А.А.	Пособие по организации системы управления промышленной безопасностью в горнодобывающей промышленности. Т.6. Кн.4: Промышленная безопасность: библиотека горного инженера	М.: Горное дело, Киммерийский центр, 2014

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный интернет-портал правовой информации — <a href="http://pravo.gov.ru">http://pravo.gov.ru</a>
Э2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
Э3	Сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ (официальные документы, доклады, федеральные целевые программы, природные ресурсы, экологическая доктрина, экологическая экспертиза)
Э4	Сайт Министерства экономического развития РФ (есть разделы об экономике природопользования, изменении климата)
Э5	Сайт ООН по охране окружающей среды

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Office Professional Plus 2013	
6.3.1.2	Windows 10	

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
3-17	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 36 посадочных мест; стул преподавательский - 1 шт.; доска маркерная - 1 шт., проектор с экраном - 1 шт.	

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по изучению дисциплины «Экономическая экология» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности.

2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся.
3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.