

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.10.2023 17:40:52
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)

Экономика природопользования рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экологии и природопользования**

Учебный план b050306_23_ЕКО23.plx
Направление подготовки 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:
аудиторные занятия 53,35
самостоятельная работа 63,65
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 5
курсовые проекты 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	16 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	5,35	5,35	5,35	5,35
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	53,35	53,35	53,35	53,35
Контактная работа	53,35	53,35	53,35	53,35
Сам. работа	63,65	63,65	63,65	63,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью преподавания курса «Экономики природопользования» является изучение экономических основ взаимодействия общества и природы. 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.
1.2	Основные задачи преподавания дисциплины следующие:
1.3	1.Изучить экономические аспекты взаимодействия общества и природы.
1.4	2.Рассмотреть концепции устойчивого эколого-экономического развития общества.
1.5	3.Получить системное представление об экономических проблемах, связанных с изменением состояния окружающей среды, использованием природных ресурсов и экологизацией экономики,
1.6	4.Научиться определять экономическую ценность природных ресурсов и услуг.
1.7	5.Знать механизмы и возможности государственного регулирования, применяемые для рационализации природопользования.
1.8	6.Научиться понимать роль и действие рыночных инструментов в природопользовании.
1.9	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Правовые основы природопользования
2.1.2	Экономика
2.1.3	Основы природопользования
2.1.4	Общая экология
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Менеджмент и маркетинг в экологии
2.2.2	Управление природопользованием
2.2.3	Оценка воздействия на окружающую среду
2.2.4	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.5	Экологическое право

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	инструменты и методы для принятия обоснованных экономических решений и финансовой грамотности в различных областях жизнедеятельности
Уровень 2	методические подходы моделирования принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов
Уровень 3	работы ведущих представителей основных направлений экономической науки, методы оценки экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Уметь:	
Уровень 1	характеризовать статику и динамику экономической среды; собирать и анализировать исходные данные для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность экономических агентов в реальных условиях хозяйствования
Уровень 2	оценивать финансовую грамотность как основной детерминант экономической культуры
Уровень 3	оценить на практике эффективность выработанных экономических решений в различных областях жизнедеятельности
Владеть:	
Уровень 1	методами принятия экономических решений в различных областях жизнедеятельности; навыками проведения целенаправленного экономического анализа в профессиональной деятельности
Уровень 2	навыками выявления факторов, влияющих на процессы выработки и реализации экономических решений в условиях динамично развивающейся среды
Уровень 3	финансовой грамотностью при принятии конкурентоспособных экономических решений в различных областях жизнедеятельности

ПК-5.2: Способен обосновывать выбор природоохранных мероприятий и обеспечивать экологическую безопасность производства на основе критериев социально-экономической эффективности и правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	
Знать:	
Уровень 1	критерии социально-экономической эффективности и правовые основы природопользования
Уровень 2	методические приемы выбора природоохранных мероприятий с учетом соблюдения природоохранного законодательства и обеспечения социально-экономической эффективности
Уровень 3	.
Уметь:	
Уровень 1	обосновывать выбор природоохранных мероприятий и обеспечивать экологическую безопасность производства на основе критериев социально-экономической эффективности и правовых основ природопользования и охраны окружающей среды
Уровень 2	формулировать и решать аналитические и практические задачи для обеспечения экологической безопасности сложных эколого-экономических систем, использовать современные информационные технологии для подготовки проектных материалов к экологической экспертизе, использовать знания критериев социально-экономической эффективности и правовых основ природопользования при выборе природоохранных мероприятий на конкретном предприятии
Уровень 3	.
Владеть:	
Уровень 1	поиска, анализа и работы с нормативно-правовыми актами в области охраны окружающей среды, применения критериев социально-экономической эффективности при выборе природоохранных мероприятий
Уровень 2	навыками решения конкретных задач с применением нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, навыками организации природоохранных мероприятий на основе применения на практике правовых основ природопользования и с учетом критериев социально-экономической эффективности
Уровень 3	.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	1 уровень
3.1.2	Основы экономики природопользования, устойчивого развития; базовые положения природопользования и ресурсообеспечения, экономические приемы ведения хозяйства; решения по устойчивому развитию и социальным отношениям.
3.1.3	2 уровень
3.1.4	Основы экономической теории, теореме Коуза, налог Пигу, критерии Парето, экономический механизм природопользования; полные и предельные затраты на охрану окружающей среды; рыночные методы оценки экологических результатов; инструменты экологической политики на предприятии.
3.2	Уметь:
3.2.1	1 уровень
3.2.2	Самостоятельно применять экономические инструменты в области охраны окружающей среды на уровне предприятия и региона; оценивать экологические и экономические риски; разрабатывать экологическую стратегию на уровне фирмы; разрабатывать основы экологической политики и управления предприятием; оценивать состояние природной среды и уровень техногенной нагрузки для обеспечения экологической безопасности биотических компонентов и человека.
3.2.3	2 уровень
3.2.4	Оценить качество окружающей природной среды как ресурса, имеющего экономическую ценность; отрицательные и положительные внешние эффекты; экологические и экономические риски; дать экономическую оценку ассимиляционного потенциала территорий; рассчитать плату за использование природных ресурсов и за негативное воздействие на окружающую среду.
3.3	Владеть:
3.3.1	1 уровень
3.3.2	Инструментами экологического учета и экологического баланса; показателями эффективности природоохранных мероприятий; методами принятия природоохранных решений.
3.3.3	2 уровень
3.3.4	Инструментами экологического учета и экологического баланса; навыками экономической оценки природных ресурсов, определения экономического ущерба от загрязнения окружающей среды, экономического стимулирования природоохранной деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Предмет и методология экономики природопользования						
1.1	Предмет, задачи и место курса в системе наук о рациональном природопользовании. Основные понятия. Чистая окружающая среда как общественный товар. /Лек/	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
1.2	Методология экономики природопользования /Пр/	5	4	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
1.3	Определить сущность, основоположников и основные теоретические предпосылки географического детерминизма. Умение применять методы экономики природопользования на практике /СР/	5	8	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
	Раздел 2. Региональная экономика и региональная политика России						
2.1	Промышленное производство и экологические проблемы России. Влияние экологии на экономику. /Лек/	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
2.2	Региональная экономика и региональная политика России /Пр/	5	4	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	1	
2.3	Изучить основные направления реализации региональной политики РФ в области экономики природопользования. Уметь анализировать региональные проблемы природопользования /СР/	5	8	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
	Раздел 3. Государственное регулирование природопользования и правовой механизм защиты окружающей среды						
3.1	Правовое регулирование отношений в области экологии и охраны окружающей среды. Базовые акты федерального уровня. Основные проблемы регулирования отношений в природоохранной сфере России. /Лек/	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
3.2	Государственное регулирование природопользования и правовой механизм защиты окружающей среды /Пр/	5	4	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	1	
3.3	Выявить основные направления государственной политики в сфере использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов. Знать систему государственных органов управления природоохранной деятельностью, их компетенции. /СР/	5	8	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
	Раздел 4. Экологическое нормирование, мониторинг и контроль в области охраны окружающей среды						

4.1	<p>Качество окружающей природной среды как ресурса, имеющего экономическую ценность.</p> <p>Экономическая оценка ассимиляционного потенциала территорий. Проблема использования ассимиляционного потенциала ОПС.</p> <p>Понятие внешних эффектов.</p> <p>Отрицательные и положительные внешние эффекты. Модель интернализации внешних эффектов.</p> <p>Экономический оптимум загрязнения.</p> <p>Рыночные провалы и интернализация внешних эффектов. Подходы А. Пигу.</p> <p>Теорема Р. Коуза. /Лек/</p>	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
4.2	<p>Экологическое нормирование, мониторинг и контроль в области охраны окружающей среды /Пр/</p>	5	4	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	1	
4.3	<p>Знание методов мониторинга, контроля в области охраны окружающей среды. /СР/</p>	5	8	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
<p>Раздел 5. Управление природоохранной деятельностью и рациональным природопользованием</p>							
5.1	<p>Этапы введения платы за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Функции платы за негативное воздействие на окружающую среду.</p> <p>Плата за выброс загрязняющих веществ от стационарных источников: плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ в размерах, не превышающих предельно-допустимые нормативы; плата за выбросы/сбросы, размещение отходов в пределах установленных лимитов; плата за сверхлимитный выброс/сброс загрязняющих веществ. Плата за выброс загрязняющих веществ от передвижных источников. /Лек/</p>	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	0	
5.2	<p>Управление природоохранной деятельностью и рациональным природопользованием в организации /Пр/</p>	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	1	
5.3	<p>Умение анализировать и составлять природоохранную документацию хозяйствующего субъекта /СР/</p>	5	10	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
<p>Раздел 6. Экономическая оценка природных ресурсов</p>							
6.1	<p>Основные понятия. Экологические издержки (экологический ущерб, затраты на предотвращения загрязнения). Структура экономического ущерба от загрязнения ОПС. Определение экономического ущерба от загрязнения ОПС.</p> <p>Экономический механизм /Лек/</p>	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	

6.2	Управление природоохранной деятельностью и рациональным природопользованием в организации /Пр/	5	8	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
6.3	Умение анализировать и составлять природоохранную документацию хозяйствующего субъекта /СР/	5	8	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
Раздел 7. Экономическая оценка эффективности природопользования и природоохранной деятельности							
7.1	Экономическое стимулирование природоохранной деятельности. Оптимальный уровень загрязнения и принятие природоохранных решений. Учёт фактора времени при принятии природоохранных решений. Показатели эффективности природоохранных мероприятий. Экономическая мотивация природопользователей в условиях платы за загрязнение ОПС. /Лек/	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
7.2	Экономическая оценка природных ресурсов /Пр/	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
7.3	Приобретение навыков практического применения методических подходов при определении стоимости различных видов природных ресурсов: биологических, земельных, лесных, минерально-сырьевых /СР/	5	8	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
Раздел 8. Основные направления совершенствования и стимулирования природоохранной деятельности							
8.1	Методы управления качеством окружающей природной среды: административные, экономические и рыночные методы управления качеством ОПС. Формирование экологического законодательства. Конституция РФ. Закон РФ «Об охране окружающей среды». /Лек/	5	2	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
8.2	Экономическая оценка эффективности природопользования и природоохранной деятельности /Пр/	5	4	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
8.3	Уметь оценивать эффективность экономических инструментов стимулирования природоохранной деятельности субъектов хозяйствования /СР/	5	5,65	ПК-5.2 УК-10	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1	0	
8.4	Курсовая работа /ИВКР/	5	3	ПК-5.2 УК-10	Э1	0	
8.5	Консультация к экзамену и экзамен /ИВКР/	5	2,35	ПК-5.2 УК-10	Э1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерный перечень вопросов промежуточной аттестации в виде экзамена:

1. Роль природных ресурсов в экономическом. Классификация природных ресурсов.
2. Техногенный тип экономики и его ограничения.
3. Антропогенное воздействие на окружающую среду, его формула и анализ ее переменных.
4. Модели экономики и учет в них природного фактора.
5. Концепции мирового развития с учетом социально–экологических ограничений.
6. Эколого–экономическое развитие в концепции устойчивости хозяйственных систем.
7. Критерии и индикаторы устойчивого развития. Типы устойчивости.
8. Институциональный фактор в устойчивом развитии.
9. Возникновение внешних эффектов и их учет в эколого–экономическом развитии.
10. Интернализация внешних эффектов и ее влияние на экономику при–родопользования.
11. Конечные результаты в природопользовании. Природно–продуктовые системы.
12. Природоемкость конечного продукта и производные показатели.
13. Структурная природоемкость.
14. Методы количественного учета природного фактора в обобщающих показателях экономического развития.
15. Методы определения экономической ценности природы.
16. Показатель общей экономической ценности природы и его составляющие.
17. Экономическая эффективность природопользования и методы ее определения.
18. Экономический ущерб от загрязнения и методы его определения.
19. Основные направления экологизации экономики России.
20. Эколого–ориентированная трансформация экономической структуры России и ее направления.
21. Структура экспорта–импорта России и ее влияние на природопользование.
22. Научно–технический прогресс как фактор экологизации экономики.
23. Рационализация использования природных ресурсов в природно–продуктовых системах (по видам).
24. Экологическое воздействие сельского хозяйства на экономику и внешние воздействия на него.
25. Экономические проблемы рационального использования воды.
26. Экономические проблемы рационального использования лесных ресурсов.
27. Экономические проблемы сохранения биоразнообразия.
28. Экономические проблемы использования невозобновимых природных ресурсов.
29. Топливо–энергетический комплекс России и экономика: прямое и обратное влияние.
30. Экономические проблемы использования альтернативных источников энергии.
1. Ассимиляционная емкость природной среды и экономический оптимум загрязнений.
32. Источники, объекты и субъекты загрязнения окружающей среды.
33. Масштабы и динамика загрязнения в России в 90–е годы.
34. Экономические проблемы использования отходов производства и потребления.
35. Стандартизация загрязнений.
36. Механизмы реализации эколого–экономической макрополитики.
37. «Провалы рынка» и экологический фактор.
38. Государственное регулирование природопользования и его неэффективность.
39. Использование принципа «загрязнитель платит» в экономическом механизме природопользования.
40. Направления формирования экономического механизма природо–пользования.
41. Методика и порядок расчета платежей за загрязнение.
42. Функции платежей за загрязнение и их реализация.
43. Финансирование природоохранных мероприятий: источники и по–рядок расходования средств.
44. Экономические инструменты механизма природопользования.
45. Платность природопользования.
46. Виды и формы платы за природные ресурсы.
47. Проблема глобализации природопользования.
48. Международное сотрудничество в сохранении глобальных общественных благ: основные сферы и направления.
49. Механизм «долги в обмен на природу», его значение и использование.
50. Международные органы и организации в области природопользования.

5.2. Темы письменных работ

Примерный перечень тем курсовых работ:

1. Экономическая теория и экономика природопользования: основные понятия и их трактовка.
2. Учет природного фактора в экономике.
3. Модели экономики и трансформация взглядов на отношения общества и природы.
4. Теория В.И. Вернадского о коэволюции общества и природы и ее значение для развития современных концепций природопользования.
5. Социально–экологические ограничения экономического роста (по материалам докладов Римскому клубу).
6. Экономический рост и экономическое развитие в современных концепциях устойчивости хозяйства.
7. Экономические аспекты устойчивого развития.
8. Эколого–экономические приоритеты устойчивого развития.
9. Взаимозаменяемость факторов производства при устойчивом развитии: возможности и пределы.
10. Роль институционального фактора в устойчивом развитии.
11. Этапы перехода России к устойчивому развитию и их содержание, цели, задачи.
12. Экономическая проблема интернализации экстерналий и ее отражение в природопользовании.
13. Экологизация экономики и ее переориентация на конечные результаты.

14.	Природоемкость конечной продукции как критерий перехода к устойчивому развитию.
15.	Динамика природоемкости и производных от нее показателей в России и ее причины.
16.	Проблемы определения экономической ценности природы.
17.	Учет природного фактора в показателях экономического развития.
18.	Принципы построения национальных счетов с учетом природного фактора.
19.	Рыночные подходы к определению экономической ценности природы.
20.	Методы определения общей экономической ценности природы.
21.	Концепция «готовность платить» и ее применение в природопользовании.
22.	Экономическая эффективность природопользования и методы ее определения.
23.	Ущерб окружающей среде и человеку от антропогенного воздействия и подходы к его определению.
24.	Учет предотвращенного ущерба в анализе проектов.
25.	Эколого-экономические ограничения техногенного развития хозяйства.
26.	Основные направления экологизации экономики.
27.	Структура экономики России и проблемы природопользования.
28.	Оценка экспортно-импортной политики России с позиций рационального природопользования.
29.	Научно-технический прогресс, как фактор влияния на рациональное природопользование.
30.	Экологизация секторов экономики: основные направления и задачи.
31.	Проблемы рационализации использования природных ресурсов (по видам).
32.	Теоретико-экономические основы подходов к оценке загрязнения окружающей среды.
33.	Экономический оптимум загрязнений и его определение.
34.	Тенденции и масштабы загрязнения окружающей среды в России в 90-е годы: причины и последствия.
35.	Провалы рынка в природопользовании и необходимость его государственного регулирования.
36.	Возможности государственного регулирования и управления природопользованием и их пределы.
37.	Задачи государства в формировании эколого-ориентированного экономического механизма хозяйствования.
38.	Соотношение хозяйственного механизма экономики и экономического механизма природопользования.
39.	Теоретические основы системы платежей за загрязнение.
40.	Роль экономических инструментов в интернализации экстерналий.
41.	Платежи за загрязнение: механизм, практика применения и ее перспективы.
42.	Продажа прав на загрязнение: механизм, практика и ее перспективы.
43.	Трансформация системы финансирования природоохранных мероприятий: задачи и перспективы.
44.	Система платности природопользования: механизм, практика и перспективы.
45.	Налоговая политика в сфере природопользования.
46.	Экономические инструменты механизма природопользования и их применение при реализации эколого-сбалансированной экономической политики.
47.	Экономические подходы при преодолении экологических кризисов.
48.	Глобализация природопользования и эффективность сохранения глобальных общественных благ.
49.	Экономический механизм «долги в обмен на природу» и его значение для России.
50.	Приоритеты России в международном контексте перехода к устойчивому развитию.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Экономика природопользования" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности, примеры заданий для практических заданий. Все оценочные средства представлены в Приложение 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности обучающегося: практических заданий, самостоятельные работы и промежуточные аттестации.

Оценочные средства представлены в виде:

- средства текущего контроля: практическая работа, контрольная работа, тестирование.
- средства итогового контроля: промежуточная аттестация в виде защиты курсовой работы и экзамена в 5 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	Стурман В. И.	Оценка воздействия на окружающую среду	Санкт-Петербург: Лань, 2015
Л1.2	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	Зайцев В. А.	Промышленная экология	М.: ДеЛи, 1999
Л2.2	Добровольский Г. В., Никитин Е. Д.	Экология почв: учение об экологических функциях почв: учебник	М.: МГУ; Наука, 2006

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.3	Хаустов А. П., Редина М. М.	Охрана окружающей среды при добыче нефти	М.: Дело, 2006
Л2.4	Опекунов А. Ю.	Экологическое нормирование и оценка воздействия на окружающую среду: учебное пособие	СПб.: СПб.ГУ, 2006
6.1.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Буфетова М. В., Осипова Ю. Б.	Управление природоохранной деятельностью в Российской Федерации: учебное пособие	М.: Научный консультант, 2017
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			
Э1	Роль и значение экономики природопользования в современных условиях		
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2013		
6.3.1.2	Office Professional Plus 2019		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.2	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
6.3.2.4	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
3-19	Компьютерный класс, аудитория для практических занятий, самостоятельной работы.	Специализированная мебель: набор учебной мебели на 20 посадочных места; стул преподавательский - 1 шт.; проектор с экраном - 1 шт., моноблоков Enigma venus 210 - 11 шт., в аудитории развернута беспроводная сеть WiFi и подключен доступ к интернет. Шкаф для учебно-методической литературы.	Пр
6	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	216П.М., Доска, мел. Многоярусные столы и скамьи (амфитеатр)	

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

Методические указания по изучению дисциплины «Экономика природопользования» 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.