

Документ подписан простой электронной подписью **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 16.02.2023 06:16:30 "Норильский государственный индустриальный институт"  
Уникальный программный ключ: (НГИИ)  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой  
к.э.н., доцент А.И.Монич

## Экономика природопользования рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Экономика, менеджмент и организация производства</b>		
Учебный план	38.03.01_ФК-16_очная форма.plm.xml Направление подготовки 38.03.01 Экономика Профиль подготовки "Финансы и кредит" (очная форма обучения)		
Квалификация	<b>бакалавр</b>		
Форма обучения	<b>очная</b>		
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>		
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:	
в том числе:		зачеты 5	
аудиторные занятия	28		
самостоятельная работа	80		

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	80	80	80	80
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

к.э.н., доцент А.И. Монич \_\_\_\_\_

Рецензент(ы):

\_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Экономика природопользования**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.01

Экономика (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 12.11.2015г. №1327)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 201 г. № \_\_\_\_

Срок действия программы: \_\_\_\_\_ уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

\_\_ \_\_\_\_\_ 201 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201 -201 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 201 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

\_\_ \_\_\_\_\_ 201 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 201 -20 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 201 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

\_\_ \_\_\_\_\_ 20 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 20 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

\_\_ \_\_\_\_\_ 20 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20 -20 учебном году на заседании кафедры **Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_\_\_\_ 20 г. № \_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Целью изучения дисциплины "Экономика природопользования" является формирование знаний обучающихся в области рационального использования природных ресурсов и охраны окружающей среды, социально-экономических аспектов природопользования и природоохранного законодательства, а также экономико-экологического мировоззрения.
1.2	Задачи дисциплины "Экономика природопользования":
1.3	- изучение классификаций важнейших видов природных ресурсов;
1.4	- ознакомление с видами, источниками загрязнения окружающей среды;
1.5	- определение экономического ущерба методами прямого отчета, по валовым вопросам; методом концентрации;
1.6	- раскрытие содержания экономической оценки месторождений и ее расчет;
1.7	- изучение методов управления природоохранной деятельностью.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.7
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Безопасность жизнедеятельности
2.1.2	Экономика организаций
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы предпринимательского дела
2.2.2	Макроэкономическое планирование и прогнозирование

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-1: способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные экономические и социально-экономические показатели, описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды; методы оценки стоимости экономических благ и величин экономического ущерба от загрязнения
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	рассчитывать основные экономические и социально-экономические показатели описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками расчета основных экономических и социально-экономических показателей описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды

<b>ПК-2: способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основные показатели природопользования, методики их расчета; правовые основы природопользования и ответственность пользователей природных ресурсов перед государством и обществом
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	анализировать основные эколого-экономические показатели, характеризующие экологизации экономического развития; использовать экономические, административные инструменты при организации рационального природопользования
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками анализа и сравнительной оценки отраслевых и региональных особенностей природопользования и экологических ситуаций в РФ; методами определения базовых эколого-экономических показателей.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	основные экономические и социально-экономические показатели, описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды; методы оценки стоимости экономических благ и величин экономического ущерба от загрязнения;
3.1.2	основные показатели природопользования, методики их расчета;
3.1.3	правовые основы природопользования и ответственность пользователей природных ресурсов перед государством и обществом.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	рассчитывать основные экономические и социально-экономические показатели описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды;
3.2.2	анализировать основные эколого-экономические показатели, характеризующие экологизации экономического развития; использовать экономические, административные инструменты при организации рационального природопользования.
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	навыками расчета основных экономических и социально-экономических показателей описывающие взаимодействие экономики и окружающей среды;
3.3.2	навыками анализа и сравнительной оценки отраслевых и региональных особенностей природопользования и экологических ситуаций в РФ;
3.3.3	методами определения базовых эколого-экономических показателей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте практ.	Примечание
	<b>Раздел 1. семестр 5</b>						
1.1	Тема 1. Биосфера как область взаимодействия общества и природы /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Понятие «биосфера», его сущность и методологическое значение. Основные закономерности развития биосферы. Понятие «ноосфера» и его специфика. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Тема 1. Биосфера как область взаимодействия общества и природы /Ср/	5	8	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Тема 2. Специфика взаимодействия общества и природы. /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.5	Труд как способ взаимодействия общества и природы. Ограниченность естественных возможностей биосферы. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	1	
1.6	Тема 2. Специфика взаимодействия общества и природы. /Ср/	5	8	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.7	Тема 3. Принципы взаимодействия общества и природы. /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.8	Закономерности взаимодействия общества и природы. Проблемы понятийного аппарата теории взаимодействия общества и природы. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.9	Тема 3. Принципы взаимодействия общества и природы. /Ср/	5	8	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.10	Тема 4. Экономическое развитие и экологический фактор. /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	

1.11	Техногенный тип экономического развития. Концепция мирового развития с учетом экологических ограничений. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.12	Тема 4. Экономическое развитие и экологический фактор. /Ср/	5	6	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.13	Тема 5. Экологизация экономики и конечные результаты. /Лек/	5	2	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.14	Конечные результаты в природопользовании. Природно-продуктовые вертикали. Природоемкость. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.15	Тема 5. Экологизация экономики и конечные результаты. /Ср/	5	6	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.16	Тема 6. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования. /Лек/	5	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	2	
1.17	Необходимость определения экономической ценности природы. Оценка природных благ. Экономическая эффективность природопользования. Оценка экологического воздействия и ущерба. /Пр/	5	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	2	
1.18	Тема 6. Экономическая ценность природы. Эффективность природопользования. /Ср/	5	6	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.19	Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития. /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.20	Ограничения техногенного типа экономического развития. Направления экологизации экономического развития. Альтернативные варианты решения экологических проблем. Развитие малоотходных и ресурсосберегающих технологий, технологические изменения. Прямые природоохранные мероприятия. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.21	Тема 7. Основные направления экологизации экономического развития. /Ср/	5	6	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.22	Тема 8. Экологизация развития комплексов/секторов. /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	2	
1.23	Агропромышленный комплекс. Топливо-энергетический комплекс. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.24	Тема 8. Экологизация развития комплексов/секторов. /Ср/	5	6	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.25	Тема 9. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов. /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.26	Экологические кризисы и их последствия. Региональные аспекты экологизации. /Пр/	5	2	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.27	Тема 9. Экологизация экономики и выход из экологических кризисов. /Ср/	5	8	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	

1.28	Тема 10. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Лек/	5	2	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.29	Анализ и решение многокомпонентных задач. Моделирование систем динамики экосистем. Гипотезы и их отображение в моделях. Моделирование экосистем с помощью взвешенных орграфов. Прогноз развития социо-эколого-экономической системы на базе орграфов. /Пр/	5	2	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	1	
1.30	Тема 10. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем /Ср/	5	6	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.31	Тема 11. Эффективность природоохранных мероприятий /Лек/	5	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.32	Показатели экономической эффективности природоохранных решений. Повышение экономической эффективности природоохранных программ. Оценка предотвращения ущерба от реализации программных мероприятий. /Пр/	5	1	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.33	Тема 11. Эффективность природоохранных мероприятий /Ср/	5	6	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.34	Тема 12. Формирование комплексных систем природопользования. /Лек/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.35	Территориальный подход при решении природоохранных проблем. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды. /Пр/	5	1	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.36	Тема 12. Формирование комплексных систем природопользования. /Ср/	5	6	ПК-1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	
1.37	/Зачёт/	5	0	ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л2.1 Л2.2	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к зачету

1. Экономика природопользования как наука.
2. Предмет, метод и задачи экономики природопользования.
3. Понятие «биосфера».
4. Сущность и методологическое значение понятия «биосфера».
5. Виды неоднородности биосферы.
6. Понятие «ноосфера».
7. Специфика понятия «ноосфера».
8. Закономерности взаимодействия общества и природы.
9. Принципы взаимодействия общества и природы.
10. Мир в поисках концепции устойчивого развития.
11. Экологические аспекты концепции устойчивого развития.
12. Техногенный тип экономического развития.
13. Экологические ограничения техногенного типа экономического развития.
14. Экологизация экономики и конечные результаты в природопользовании.
15. Природно-продуктовая система.
16. Природно-продуктовая вертикаль.
17. Основные показатели природно-продуктовой системы.
18. Показатель природоёмкости.
19. Показатель природной ресурсоотдачи.

20. Необходимость определения экономической ценности природы.
21. Как оценить природные блага.
22. Экономическая эффективность природопользования.
23. Понятие экологического ущерба.
24. Оценка экологического воздействия и ущерба.
25. Основные направления экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию.
26. Государство и рынок в охране окружающей среды.
27. Причины рыночной и государственной неэффективности в охране окружающей среды.
28. Макроэкономическая политика и экологический фактор.
29. Типы экономического механизма природопользования.
30. Направления формирования экономического механизма.
31. Экологизации развития комплексов (секторов).
32. Агропромышленный комплекс.
33. Топливо-энергетический комплекс.
34. Системный анализ и прогнозирование социально-эколого-экономических систем.
35. Анализ и решение многокомпонентных задач.
36. Построение ориентированных графов.
37. Матрица смежности.
38. Эффективность природоохранных мероприятий.
39. Показатели экономической эффективности природоохранных решений.
40. Критерии абсолютной и сравнительной эффективности.
41. Расчёт чистого дисконтированного дохода.
42. Расчёт индекса доходности.
43. Метод оценки эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия по показателю рентабельности.
44. Метод оценки инвестиций по сроку окупаемости.
45. Формирование комплексных программ природопользования.
46. Территориальный подход при решении природоохранных проблем.
47. Системный анализ и структуризация региональных проблем охраны окружающей среды.
48. Мониторинг как система наблюдения и контроля окружающей среды.
49. Основные процедуры системы мониторинга.
50. Юридическая ответственность за экологические правонарушения.
<b>5.2. Темы письменных работ</b>
<b>5.3. Фонд оценочных средств</b>
Самостоятельная работа (Приложение 1)
<b>5.4. Перечень видов оценочных средств</b>

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Гирусов Э.В. [и др.]	Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов	М.: Закон и право, ЮНИТИ, 1998	10
Л1.2	Игнатов В.Г.	Экология и экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов	Ростов н/Д: Феникс, 2003	30
Л1.3	Гирусов Э.В., Бобылев С.Н., Новоселов А.П. [и др.]	Экология и экономика природопользования: Учебник для вузов	М.: ЮНИТИ-ДАНА, Единство, 2003	10
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Редина М. М., Хаустов А. П.	Экономика природопользования. Практикум: учеб. пособие для вузов	М.: Высш. шк., 2006	1
Л2.2	Глушкова В.Г.	Экономика природопользования: Учеб. пособие для вузов	М.: Гардарики, 2003	12
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Электронный каталог НГИИ			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			



<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Ramus Educational (учебная версия)
6.3.2.2	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
7.1	Аудитория: 422 –
7.2	компьютерный, мультимедийный класс- (проектор в комплекте Panasonic PT-vx51; экран настенный; моноблок Acer e Machines EZ1711 – 8 комплектов, 1 компьютер (Intel Pentium(R) G630 2.70GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) (для преподавателя)), интерактивная, мультимедийная доска iRU
7.3	Аудитория: 424 –
7.4	мультимедийный класс- (персональный компьютер LG в комплекте (для преподавателя) (Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб); мультимедийный проектор Panasonic; экран с электроприводом настенный; интерактивный экран; проектор Epson EB-485Wi широкоугольный ультракороткоф. интерактивный

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	