

Компонент ОПОП 05.03.06 Экология и природопользование  
«Рациональное природопользование и охрана природных территорий Арктики»  
наименование ОПОП

Б1.О.26  
шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины (модуля) Экономика природопользования и основы предпринимательства

Разработчик (и):

Ключникова Е.М./Милякова Л.В.

ФИО

ведущий научный сотрудник

ФИС КНЦРАН/

доцент кафедры ЭиТБ

должность

к.э.н. / к.э.н., доцент

ученая степень, звание

Утверждено на заседании кафедры

экологии и техносферной безопасности

наименование кафедры

протокол №6 от 05.02.2026 г.

Заведующий кафедрой ЭиТБ



подпись

Васильева Ж.В.

ФИО

Мурманск  
2026

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 4 з.е.

**1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой**

| Компетенции                                                                                                                                                                                           | Индикаторы достижения компетенций                                                                                                                                                           | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-10</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности                                                                                             | ИД-1 <sub>УК-2</sub><br>Воспринимает и анализирует информацию, необходимую для принятия экономических решений                                                                               | <b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– экономические и правовые рычаги управления природопользованием,</li> <li>– затратный и рентный подходы при оценке экономической эффективности природных ресурсов,</li> <li>– экономическую, социальную и политическую значимость природно-ресурсного потенциала, а также роль рационального природопользования в процессе организации ресурсосберегающей и природоохранной экономики страны,</li> <li>– действие экономических и правовых механизмов экологического управления природоохранной и ресурсосберегающей деятельностью, роль международных обязательств.</li> </ul> <b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– давать эколого-экономическую оценку природно-ресурсного потенциала,</li> <li>– анализировать экономическую ситуацию окружающей природной среды с учетом показателей экологических нормативов,</li> <li>– давать оценку экологическим мероприятиям по улучшению использования и охраны природных ресурсов,</li> </ul> <b>Владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-навыками расчета экономических показателей эффективности природопользования;</li> <li>- методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях</li> </ul> |
|                                                                                                                                                                                                       | ИД-2 <sub>УК-2</sub><br>Обосновывает экономические решения в различных областях жизнедеятельности, используя методы экономического анализа и планирования для достижения поставленных целей |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>ОПК-4</b> Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики | ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> Владеет действующими нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, основами профессиональной этики.                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                       | ИД-2 <sub>ОПК-4</sub> Осуществляет профессиональную деятельность на основе нормативно-правовой базы для предупреждения экологических рисков в профессиональной деятельности                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### 1. Содержание дисциплины (модуля)

#### Тема 1: Введение в экономику природопользования.

Основные понятия и задачи курса. Основные понятия. Экологические основы экономики природопользования. Теория Биосферы В.И. Вернадского. Законы экономики природы и задачи природопользования.

#### Тема 2: Экономика окружающей среды. Основы управления природопользованием.

Экономика природных ресурсов. Экономические механизмы охраны природы: налоги, пла-

тежи, субсидии. Оценка природных ресурсов и экосистемных услуг. Методы экономической оценки. Экологические издержки и экстерналии. Внутренние и внешние эффекты.

**Тема 3: Государственное регулирование и экологическая политика в России и Арктике.** Экономические инструменты устойчивого развития. Регулирование природопользования на основе стоимости ресурсов. Саморегулирование предприятий на основе рейтингов.

#### **Тема 4: Основы предпринимательства в природопользовании**

Основы предпринимательства: понятие, виды, организационно-правовые формы. Бизнес-планирование в сфере природопользования. Структура и содержание бизнес-плана.

Маркетинг экологических товаров и услуг. Управление рисками в природоохранной деятельности и бизнесе. Финансирование экологических проектов: источники, гранты, инвестиции. Социальная ответственность бизнеса в сфере охраны природы.

### **3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)**

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические указания к выполнению практических работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;
- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным».

### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, представлен на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным программам, в том числе адаптированным». ФОС включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

### **5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)**

#### **Основная литература:**

1. *Каракеян, В. И.* Экономика природопользования : учебник для вузов / В. И. Каракеян. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 330 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15718-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/559667>
2. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/583446>
3. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/583446>
4. *Чеберко, Е. Ф.* Основы предпринимательской деятельности : учебник и прак-

тикум для вузов / Е. Ф. Чеберко. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 241 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18809-7. — URL : <https://urait.ru/bcode/598556>

5. Боброва, О. С. Основы бизнеса : учебник и практикум для вузов / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. — 3-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 369 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19161-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/583396>

#### **Дополнительная литература:**

1. Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 411 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19874-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/583327>

2. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469335>

3. Евстафьев, Д. С. Основы экономических знаний / Д. С. Евстафьев. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 190 с. — (Открытая наука). — ISBN 978-5-534-06600-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/564374>

4. Турчаева, И. Н. Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски : учебник и практикум для вузов / И. Н. Турчаева, Я. Ю. Таенчук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 157 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20066-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/588206>

#### **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: электронно-периодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / ООО «НексМедиа». – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/>.

2) Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX

3) Электронная база данных Scopus

4) ЭБС «Юрайт: образовательная платформа» [Электронный ресурс]: режим доступа: <https://urait.ru/>

#### **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1) Microsoft Office 2010

2) Adobe Reader

3) DJVuReader

#### **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

**9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)** представлено в приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения: учебная мебель, ПК, оборудование для демонстрации презентаций, наглядные пособия;

- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

| Вид учебной деятельности                 | Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения |     |  |             |              |  |             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|--|-------------|--------------|--|-------------|
|                                          | Очная                                                             |     |  |             | Заочная      |  |             |
|                                          | Семестр/Курс                                                      |     |  | Всего часов | Семестр/Курс |  |             |
|                                          |                                                                   | 8/4 |  |             |              |  | Всего часов |
| Лекции                                   |                                                                   | 24  |  | 24          |              |  |             |
| Практические занятия                     |                                                                   | 32  |  | 32          |              |  |             |
| Лабораторные работы                      |                                                                   | -   |  | -           |              |  |             |
| Самостоятельная работа                   |                                                                   | 88  |  | 88          |              |  |             |
| Подготовка к промежуточной аттестации    |                                                                   | -   |  | -           |              |  |             |
| <b>Всего часов по дисциплине</b>         |                                                                   | 144 |  | <b>144</b>  |              |  |             |
| / из них в форме практической подготовки |                                                                   | 22  |  | 22          |              |  |             |

Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

|                                       |  |   |  |   |  |  |  |
|---------------------------------------|--|---|--|---|--|--|--|
| Экзамен                               |  | - |  | - |  |  |  |
| Зачет                                 |  | + |  | + |  |  |  |
| Количество расчетно-графических работ |  | - |  | - |  |  |  |
| Количество контрольных работ          |  | - |  | - |  |  |  |

## Перечень практических занятий по формам обучения

| № п/п | Темы практических занятий                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Очная форма</b>                                                                 |
| 1     | Экономика природопользования: базовые понятия (2 часа)                             |
| 2     | Экономика природных ресурсов (2 часа)                                              |
| 3     | Экономика окружающей среды (4 часа)                                                |
| 4     | Основы управления природопользованием (2 часа)                                     |
| 5     | Макроэкономические аспекты экономики природопользования (2 часа)                   |
| 6     | Экономические механизмы охраны окружающей среды (2 часа)                           |
| 7     | Оценка природных ресурсов и экосистемных услуг (2 часа)                            |
| 8     | Экономическое регулирование природопользования в РФ (2 часа)                       |
| 9     | Основы предпринимательства (2 часа)                                                |
| 10    | Государственное регулирование и экологическая политика в России и Арктике (2 часа) |
| 11    | Экономические инструменты устойчивого развития (2 часа)                            |
| 12    | Бизнес-планирование в сфере природопользования (2 часа)                            |
| 13    | Финансирование экологических проектов (2 часа)                                     |
| 14    | Маркетинг экологических товаров и услуг (2 часа)                                   |
| 15    | Управление рисками (2 часа)                                                        |