

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Структурное подразделение «Автоматизации и управления»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №11 от 11 февраля 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

«ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»

Направление: 27.03.05 Инноватика

Инженерный менеджмент, супервайзинг инноваций в нефтегазовой отрасли

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: заочная

Документ подписан простой
электронной подписью
Составитель программы:
Иванова Инна Ивановна
Дата подписания: 19.08.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Утвердил: Елшин Виктор
Владимирович
Дата подписания: 28.08.2025

Документ подписан простой
электронной подписью
Согласовал: Конюхов
Владимир Юрьевич
Дата подписания: 19.08.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

1.1 Дисциплина «Основы экономики природопользования» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции | Код индикатора компетенции |
|--|----------------------------|
| ОПК ОС-6 Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения | ОПК ОС-6.2 |

1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора | Результат обучения |
|----------------|--|---|
| ОПК ОС-6.2 | Владеет знаниями в области взаимосвязи экономики и природопользования в технических системах | Знать основы экономики природопользования Уметь определять затраты на проведение мероприятий по защите окружающей среды Владеть навыками расчета и определения затрат по проведению мероприятий по защите окружающей среды |

2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Основы экономики природопользования» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Экологическая безопасность»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Управление ресурсосбережением»

3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 3 ЗЕТ

| Вид учебной работы | Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа) | |
|---|---|-----------------|
| | Всего | Учебный год № 2 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 108 |
| Аудиторные занятия, в том числе: | 12 | 12 |
| лекции | 4 | 4 |
| лабораторные работы | 0 | 0 |
| практические/семинарские занятия | 8 | 8 |
| Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование) | 92 | 92 |
| Трудоемкость промежуточной аттестации | 4 | 4 |

| | | |
|--|-------|-------|
| Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине) | Зачет | Зачет |
|--|-------|-------|

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

Учебный год № 2

| № п/п | Наименование раздела и темы дисциплины | Виды контактной работы | | | | | | СРС | | Форма текущего контроля |
|-------|--|------------------------|-----------|----|-----------|---------|-----------|-----|-----------|-------------------------|
| | | Лекции | | ЛР | | ПЗ(СЕМ) | | № | Кол. Час. | |
| | | № | Кол. Час. | № | Кол. Час. | № | Кол. Час. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | Природопользование, его сущность и содержание | 1 | 2 | | | 1, 2 | 4 | 1 | 54 | Устный опрос |
| 2 | Эколого-экономическая эффективность природопользования | 2 | 2 | | | 3, 4 | 4 | 2 | 38 | Устный опрос |
| | Промежуточная аттестация | | | | | | | | 4 | Зачет |
| | Всего | | 4 | | | | 8 | | 96 | |

4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

Учебный год № 2

| № | Тема | Краткое содержание |
|---|--|--|
| 1 | Природопользование, его сущность и содержание | Природопользование, как объект изучения. Предмет и методология экономики природопользования. Функции, задачи и основные направления экономики природопользования |
| 2 | Эколого-экономическая эффективность природопользования | Экономическая оценка ущерба от антропогенного воздействия на природную среду. Природоохранные затраты. Экономическая эффективность природоохранной деятельности |

4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

4.4 Перечень практических занятий

Учебный год № 2

| № | Темы практических (семинарских) занятий | Кол-во академических часов |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Экономическая оценка природных ресурсов | 2 |
| 2 | Определение экономического ущерба от | 2 |

| | | |
|---|--|---|
| | загрязнения атмосферы | |
| 3 | Определение экономического ущерба причиненного водному объекту сбросом вредных веществ в составе сточных вод | 2 |
| 4 | Расчет ущерба от загрязнения и деградации земель | 2 |

4.5 Самостоятельная работа

Учебный год № 2

| № | Вид СРС | Кол-во академических часов |
|---|---|----------------------------|
| 1 | Подготовка к зачёту | 54 |
| 2 | Подготовка к практическим занятиям (лабораторным работам) | 38 |

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: Интерактивные лекции

5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Основы экономики природопользования: метод. указания по проведению практических занятий
/ сост.: Е.А. Холева - Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2018.- 16с. [Электронный ресурс].

5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Основы экономики природопользования: метод. указания по самостоятельной работе / сост.: Е.А. Холева - Иркутск: Изд-во ИРНИТУ, 2018.- 10с. [Электронный ресурс].

6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

6.1.1 учебный год 2 | Устный опрос

Описание процедуры.

Закрепление знаний студентом

Критерии оценивания.

Раздел считается усвоенным при условии, что студент правильно и развернуто ответил на предложенные вопросы

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации |
|----------------------------------|--|---|
| ОПК ОС-6.2 | Рассчитывает и определяет затраты на проведение мероприятий по защите окружающей среды | Устный опрос или тестирование |

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Учебный год 2, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет по дисциплине проводится в устной форме по экзаменационным билетам, включающим теоретические вопросы. На подготовку обучающемуся отведено 30 минут. Для объективного оценивания знаний могут быть заданы дополнительные вопросы по темам курса

Пример задания:

1. Сущность и содержание экологической системы (биогеоценоза).
2. Определение эффективности природоохранных мероприятий на основе оценки конечного эффекта.
3. Содержание экологического маркетинга .

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Зачтено | Не зачтено |
|--|---|
| Формулирует выводы, приводит примеры, уверенно отвечает на дополнительные вопросы. Излагает материал логично, последовательно. Формулирует определения, использует профессиональную терминологию | Отмечены значительные проблемы в усвоении основных тем дисциплины. Выводы поверхностные, содержат ошибки, не приводит примеры, ответы на дополнительные вопросы краткие, неуверенные. Логика изложения нарушена. Затрудняется в определении основных понятий изучаемой дисциплины, не владеет профессиональной терминологией |

7 Основная учебная литература

1. Экология и экономика природопользования : учеб. для вузов по экон. специальностям / Э. В. Гирусов [и др.], 2007. - 591.
2. Рябчикова И. А. Оценка воздействия на окружающую среду, экологический менеджмент, экономика природопользования : учебное пособие / И. А. Рябчикова, 2017. - 127.
3. Овчинников В. И. Экономика природопользования : учебное пособие по специальностям "Финансы и кредит", "Мировая экономика" / В. И. Овчинников, 2005. - 80.
4. Нечаев А. С. Экономика природопользования : электронный курс / А. С. Нечаев, Ю. Н. Барыкина, 2019

8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Нестеров П. М. Экономика природопользования и рынок : учебник для вузов по экономическим специальностям / П. М. Нестеров, А. П. Нестеров, 1997. - 412.
2. Бобылев С. Н. Экономика природопользования : учебник для вузов по направлению 52600 Экономика / С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев, 2007. - XXV, 499.
3. Пахомова Н. В. Экономика природопользования и охраны окружающей среды : учеб. пособие / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, 2001. - 218.
4. Чапек В. Н. Экономика природопользования : учеб. для вузов по экон. специальностям / В. Н. Чапек , 2003. - 315,[1].

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
2. Microsoft Office 2007 VLK (поставки 2007 и 2008)

12 Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория.
2. Комплект учебной мебели.
3. Доска.
4. Рабочее место преподавателя.
5. Мультимедийный проектор, экран с электроприводом, акустическая система + ПК, с

выходом в Internet
6. Персональные компьютеры.