

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭиУ
И.Н. Сычева

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.О.26 «Экономика природопользования»

Код и наименование направления подготовки (специальности): 18.03.02

Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии,
нефтехимии и биотехнологии

Направленность (профиль, специализация): Инженерная экология

Статус дисциплины: обязательная часть

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Н.Б. Бессонова
Согласовал	Зав. кафедрой «ЭиПМ»	В.А. Любичкая
	руководитель направленности (профиля) программы	Ю.С. Лазуткина

г. Барнаул

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Компетенция	Содержание компетенции	Индикатор	Содержание индикатора
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК-3.1	Способен решать задачи профессиональной деятельности с использованием законодательства РФ, в том числе в области экономики и экологии

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Инженерное предпринимательство, Основы природоохранного законодательства, Управление природопользованием, Экологическое нормирование
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	16	0	16	76	43

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Форма обучения: очная

Семестр: 7

Лекционные занятия (16ч.)

1. Экономические основы природопользования {дискуссия} (4ч.)[2,3]

Предмет, цели и задачи природопользования.

Материальная база природопользования.

Экономика, экология и природопользование.

Предмет, цели и задачи экономики природопользования.

Осуществление профессиональной деятельности с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии

2. Экономическая оценка природных ресурсов, ущерба в природопользовании и эффективности природопользования и природоохранных мероприятий {дискуссия} (6ч.)[2,3,5] Оценка природных ресурсов.

Природные кадастры.

Ущерб при нерациональном природопользовании.

Экологический риск.

Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий.

3. Экономические методы управления природопользованием и природоохранной деятельностью {дискуссия} (6ч.)[2,3,5] Управление природными системами.

Управление природопользователями.

Экологический менеджмент.

Экономический механизм охраны окружающей среды.

Материальное стимулирование природоохранной деятельности.

Лицензия, договор и лимиты на природопользование.

Практические занятия (16ч.)

1. Экономические основы природопользования(4ч.)[4,6] Вопросы для обсуждения:

предмет, цели и задачи природопользования;

материальная база природопользования;

экономика, экология и природопользование;

предмет и задачи экономики природопользования.

Осуществление профессиональной деятельности с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии

Анализ конкретных ситуаций

2. Экономическая оценка природных ресурсов(2ч.)[4,6] Вопросы для обсуждения:

подходы к экономической оценке природных ресурсов;

экономическая оценка земель;

экономическая оценка водных ресурсов;

экономическая оценка воздушных ресурсов;

экономическая оценка лесных ресурсов.

Проведение расчетов по экономической оценке природных ресурсов.

3. Экономическая оценка ущерба при нерациональном природопользовании(2ч.)[1,4,6] Вопросы для обсуждения:

понятие, аспекты и социально-экономическая сущность рационального

природопользования;
принципы рационального природопользования;
экологический риск;
понятие ущерба в природопользовании;
методика определения экономического ущерба от загрязнения окружающей среды.

Анализ конкретных ситуаций

4. **Эффективность природопользования и природоохранных мероприятий(2ч.)**[1,4,6] Вопросы для обсуждения:

понятие экологических издержек и себестоимости природоохранных мероприятий;

экономический оптимум загрязнения окружающей среды;

затраты на природоохранные мероприятия;

экологическая составляющая издержек по производству продукции.

Оценка эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия.

5. **Экономические методы управления в природопользовании(2ч.)**[4,6]

Вопросы для обсуждения:

управление природными системами;

управление природопользователями.

Анализ конкретных ситуаций.

6. **Экономический механизм охраны окружающей среды(2ч.)**[4,6] Вопросы для обсуждения:

сущность экономического механизма охраны окружающей среды;

материальное стимулирование природоохранной деятельности;

плата за выбросы и сбросы загрязняющих веществ;

плата за размещение твердых отходов.

7. **Оценка эффективности природоохранной деятельности предприятия(2ч.)**[1,4,6] Проведение экономико-экологической оценки и анализа деятельности предприятия.

Анализ конкретных ситуаций.

Самостоятельная работа (76ч.)

1. Подготовка к лекционным занятиям(16ч.)[2,3] Проработка теоретического материала (учебники, конспекты лекций)

2. Подготовка к практическим занятиям(8ч.)[1,2,3,4,6] Проработка лекций, теоретических положений методических указаний к практическим занятиям

3. Подготовка к тестам контроля текущей успеваемости(8ч.)[2,3] Проработка теоретического материала учебников, конспектов лекций

4. Самостоятельное изучение разделов дисциплины(28ч.)[2,3] Проработка рекомендованных для самостоятельного изучения теоретического материала разделов учебников

5. Подготовка к зачету(16ч.)[2,3] Проработка теоретического материала учебников, конспектов лекций

5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронной информационно-образовательной среде АлтГТУ:

1. Бессонова Н.Б. Оценка эффективности инвестиций в природоохранные мероприятия: учебно-методическое пособие по выполнению практической работы по дисциплине «Экономика природопользования» для студентов направления 18.03.02 ЭРПХ [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие.– Электрон. дан.– Барнаул: АлтГТУ, 2020.– Режим доступа:

http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Bessonova_0EIVPM_pr_ump.pdf, авторизованный

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

2. Дьяченко, Г. И. Экономика природопользования и техносферной безопасности : учебное пособие : [16+] / Г. И. Дьяченко, М. В. Леган ; Новосибирский государственный технический университет. – Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. – 68 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574612>

3. Колесников, С. И. Экономика природопользования : учебное пособие / С. И. Колесников, М. А. Кутровский ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Южный федеральный университет, Биолого-почвенный факультет. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2010. – 80 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=241088>

6.2. Дополнительная литература

4. Наумова, Т. М. Экономика природопользования : учебно-методическое пособие : [16+] / Т. М. Наумова ; Поволжский государственный технологический университет. – Йошкар-Ола : Поволжский государственный технологический университет, 2019. – 52 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570642>

5. Лукьянчиков, Н. Н. Экономика и организация природопользования : учебник / Н. Н. Лукьянчиков, И. М. Потравный. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана, 2017. – 687 с. : ил., табл. – (Золотой фонд российских учебников). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615875>

6. Экономика природопользования : практикум : [16+] / сост. Г. Е.

Мекуш, А. В. Антонова ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2019. – 167 с. : табл., ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572751>

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7. Официальный сайт Государственной думы РФ <http://www.duma.gov.ru>
8. Официальный сайт Правительства РФ www.government.ru
9. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) <http://mnr.gov.ru/>
10. Официальный сайт Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) <http://www.meteorf.ru/>
11. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) <https://rpn.gov.ru/>
12. Официальный сайт Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) <https://voda.gov.ru/>
13. Официальный сайт Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз) <http://rosleshoz.gov.ru/>
14. Официальный сайт Федерального агентства по недропользованию (Роснедра) <https://www.rosnedra.gov.ru/>
15. Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) <http://www.gosnadzor.ru/>
16. Официальный сайт Алтайского края <https://www.altairegion22.ru>
17. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края <https://altairegion22.ru/gov/administration/stuct/glavpriroda/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная

сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

№пп	Используемое программное обеспечение
1	LibreOffice
2	Windows
3	Антивирус Kaspersky

№пп	Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы
1	Национальная электронная библиотека (НЭБ) – свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/)

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для проведения учебных занятий
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».