Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

СОГЛАСОВАНО

Директор ИнБиоХим Ю.С. Лазуткина

Рабочая программа дисциплины

Код и наименование дисциплины: Б1.В.6 «Управление природопользованием»

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: часть, формируемая участниками образовательных отношений

Форма обучения: очная

Статус	Должность	И.О. Фамилия
Разработал	доцент	Л.Н. Бельдеева
	Зав. кафедрой «ХТиИЭ»	В.А. Сомин
Согласовал	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
ПК-4	Способен выявлять и прогнозировать изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности	ПК-4.3	Предлагает решения по улучшению качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Прикладное программное обеспечение в инженерной экологии, Промышленная экология, Химия окружающей среды, Экологическое нормирование, Экология, Экология городской среды
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Обращение с отходами, Основы проектирования технологических процессов, Переработка нефти и газа, Преддипломная практика, Управление энерго- и ресурсосбережением на предприятии, Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности, Экономика природопользования

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

	Виды занятий, их трудоемкость (час.)			Объем контактной	
Форма обучения	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	работы обучающегося с преподавателем (час)
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: 6

Лекционные занятия (16ч.)

- Природопользование как наука. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[2,5,10] Основные принципы и направления рационального природопользования. Биосфера природные И системы как объекты природопользования. 0сновные принципы направления рационального Понятие природопользования. 0 ресурсном 0сновные цикле. принципы разработки экологизированных технологий. Факторы размещения производства. 0течественный зарубежный ОПЫТ области окружающей среды и рационального использования природных ресурсов.
- 2. Взаимодействие природы и общества {лекция с разбором конкретных ситуаций (2ч.)[1,9,11,12,13] Природа И общество. Исторические взаимодействия обшества и природы. Природные факторы развитии классификация. Глобальные экологические ЭКОНОМИКИ ИΧ проблемы современного этапа развития человечества
- 3. Использование и воспроизводство природных ресурсов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[4,9,12,13,14] Водопользование. Землепользование. Промысловое природопользование. Пути экологизации основных отраслей хозяйства.
- 4. Основы управления в сфере природопользования и охраны окружающей среды {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[4,5,9,13,14] Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды. Административные и экономические методы управления природопользованием.
- 5. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды {лекция разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[4,9,11,13,14] Национальные и международные ресурсы. Принципы и формы международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Участие России деятельности международных В природоохранных организаций.
- Программно-целевой метод в управлении природопользованием и охраной окружающей среды {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[4,9,13,14] Необходимость и опыт реализации целевых экологических Постановка программ. задачи формирования оптимальной краткосрочной предприятия. природоохранной программы Показатели результатов экономической эффективности реализации природоохранных мероприятий. природоохранной Формулировка Формирование региональной программы. решений улучшению качества окружающей среды, нарушенной результате хозяйственной деятельности.
- 7. Модели и методы эффективного использования природных ресурсов {лекция с разбором конкретных ситуаций} (4ч.)[9,13,14] Альтернативные стратегии природопользования: коэволюционная, гармонизирующая взаимоотношения общества и природы, и технологическая, результатом которой являются глобальные экологические проблемы.

- 1. Общие основы природопользования (с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий) (4ч.)[12,13] Основные принципы и направления рационального природопользования. Биосфера и природные системы как объекты природопользования.
- 2. Основные принципы разработки экологизированных технологий. {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[9,13] Основные принципы разработки экологизированных технологий. Факторы размещения производства.
- 3. Взаимодействие природы и общества (с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий) (2ч.)[2,11] Природные факторы в развитии экономики и их классификация.
- 4. Глобальные экологические проблемы современного этапа развития человечества {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (2ч.)[3,11] Анализ информации о глобальных экологических проблемах современного этапа развития человечества
- 5. Выявление и прогнозирование изменения в состоянии окружающей среды в результате хозяйственной деятельности {дискуссия} (2ч.)[4,13] Решения по улучшению качества окружающей среды, нарушенной в результате хозяйственной деятельности. Водопользование. Землепользование. Лесопользование.
- 6. Пути экологизации основных отраслей хозяйства. {дискуссия} (2ч.)[1,3,7,10] Водопользование. Землепользование. Лесопользование. Недропользование.
- 7. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды. {дискуссия} (2ч.)[6,10,13] Национальные и международные ресурсы. Принципы и формы международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Участие России в деятельности международных природоохранных организаций.

Самостоятельная работа (76ч.)

- . Подготовка к выступлению на семинаре(12ч.)[1,8,10,13] Подготовка презентации
- 1. Проработка теоретического материала (работа с конспектом лекций) {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (16ч.)[4,7,14] Работа с литературой по теме занятия
- 2. Подготовка к практическим занятиям(16ч.)[13] Изучение лекционного материала и материла, не излагаемого в лекциях
- 3. Написание реферата(12ч.)[9,11,12,13] Изучение источников информации по теме реферата, оформление реферата в электронном виде
- 4. Подготовка к зачету(20ч.)[4,7,9,13,14]

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

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

1. Экологическая документация предприятия Бельдеева Л.Н. (ХТиИЭ) Куртукова Л.В. (ХТиИЭ) 2019 Методические указания, 503.00 КБ Дата первичного размещения: 21.03.2019. Обновлено: 21.03.2019.

http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva L1 EDP mu.pdf

- 2. Гривко, Е.В. Экология: прикладные аспекты / Е.В. Гривко, А.А. Шайхутдинова, М.Ю. Глуховская ; Оренбургский государственный университет. Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2017. 330 с. : табл. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481758 (дата обращения: 02.04.2020). Библиогр.: с. 300-303. ISBN 978-5-7410-1672-5. Текст : электронный.
- 3. Экологическое право: учебник для бакалавров и специалистов (по состоянию законодательства на 1 мая 2020 года): [16+] / Е.Н. Абанина, Ю.А. Плотникова, Ю.В. Сорокина и др.; Саратовская государственная юридическая академия. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. 360 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598048 (дата обращения: 09.12.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4499-1332-6. DOI 10.23681/598048. Текст: электронный.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

- 4. Матвеева, Е.В. Политика природопользования в Российской Федерации: учебное пособие: [16+] / Е.В. Матвеева, А.А. Митин; Кемеровский государственный университет. Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2019. 98 с. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600306 (дата обращения: 09.12.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8353-2409-5. Текст: электронный.02.04.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8158-1603-9. Текст: электронный.
- 5. Демичев, А.А. Экологическое право : учебник : [16+] / А.А. Демичев, О.С. Грачева. Москва : Прометей, 2017. 349 с. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483187 (дата обращения: 01.04.2020). ISBN 978-5-906879-31-8. Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

- 6. Геоинформационные системы : учебное пособие : [16+] / авт.-сост. О.Л. Гиниятуллина, Т.А. Хорошева ; Кемеровский государственный университет. Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2018. 122 с. : ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573536 (дата обращения: 09.12.2020). Библиогр.: с. 116-117. ISBN 978-5-8353-2232-9. Текст : электронный..
- 7. Федорян, А.В. Природоохранные сооружения и мероприятия : учебное пособие : [12+] / А.В. Федорян. Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. 145 с. : ил., схем., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600644 (дата обращения: 09.12.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4499-1775-1. DOI 10.23681/600644. Текст : электронный.
- 8. Вершков, А.В. Природопользование: теоретическое и практическое / А.В. Вершков; Сибирский Федеральный университет. Красноярск: СФУ, 2016. 171 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497750 (дата обращения: 02.04.2020). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7638-3448-2. Текст: электронный.
- 7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
- 9. Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края https://minprirody.alregn.ru/
 - 10. Сайт Организации объединенных наций http://www.un.org/ru/
- 11. Информационно-аналитическое издание "ЭкоПраво" http://ecours-pro.ru/ecopravo/
- 12. Министерство природных ресурсов и экологии РФ https://www.mnr.gov.ru/
- 13. Сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования http://rpn.gov.ru/
 - 14. http://burondt.ru/index/its-ndt.html
- 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 информационнообразовательной 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	«Базовые нормативные документы» 000 «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» (https://kodeks.ru)	
2	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 специа	альных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебные аудитории для г	проведения учебных занятий
помещения для самостоят	

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».