

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

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ИнБиоХим  
Лазуткина

Ю.С.

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.1.1 «Экологический контроль и надзор»**

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: **элективные дисциплины (модули)**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	Л.В. Куртукова
Согласовал	Зав. кафедрой «ХТиИЭ»	В.А. Сомин
	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-5	Способен к разработке проектных решений по инженерной защите компонентов окружающей среды в соответствии с требованиями природоохранного законодательства	ПК-5.1	Определяет и анализирует основные направления повышения экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Безопасность жизнедеятельности, 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.	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы, Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности

## 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	16	0	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.)**

- 1. Организация экологического контроля и мониторинга {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[8,9,14]** Характер естественных и антропогенных изменений в природе. Основные экологические проблемы современности. Концепция устойчивого развития. Роль международных организаций в создании систем экологического контроля и мониторинга.
- 2. Виды экологического контроля, их характеристика {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[5,11,12,13]** Цели и задачи экологического контроля деятельности промышленного предприятия. Основные направления по разработке проектных решений по инженерной защите компонентов окружающей среды в области экологического контроля. Классификация систем экологического контроля. Определение основных направлений повышения экологической безопасности предприятия с учетом специфики производства на основе данных анализа систем экологического контроля.
- 3. Организация экологического контроля на предприятии {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[5,12,13]** Порядок осуществления экологического контроля на предприятии. Инструкции. Порядок разработки документации.
- 4. Разработка порядка экологического контроля на основе данных мониторинга деятельности предприятия {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[5,6,13]** Понятие экологического мониторинга, классификация систем мониторинга. Использование данных мониторинга для разработки программы производственного экологического контроля.
- 5. Правовые основы надзора и контроля в сфере экологической безопасности {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[5,11,13]** Основные нормативно-правовые акты, регулирующие отношения, связанные с осуществлением государственного контроля и надзора в Российской Федерации, в том числе в области охраны окружающей среды.
- 6. Методы минимизации воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[5,13]** Технические, технологические и организационные методы снижения воздействия предприятия на окружающую среду.
- 7. Порядок осуществления государственного экологического контроля. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[13]** Права должностных лиц органов государственного надзора. Государственная гражданская служба в РФ. Защита прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля.
- 8. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. {лекция с разбором конкретных ситуаций} (2ч.)[13]** Цели и задачи государственного учета. Государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Постановка на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на

окружающую среду

### **Лабораторные работы (16ч.)**

- 1. Лабораторная работа "Экологическая документация предприятия" {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[12,13]** Структура и содержание сайта Федеральной службы по надзору в сфере природопользования. Природоохранная документация природопользователей. Меню «Личного кабинета природопользователя».
- 2. Постановка на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[13]** Структура и функции программы «Модуль природопользователя». Порядок формирования заявки для постановки на учёт объектов негативного воздействия на окружающую среду.
- 3. Автоматизированная система управления "ЭКОЮРС". Часть 1 {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[3,11]** Структура и функции АСУ «Экоюрс». Внесение данных о юридическом лице в АСУ «Экоюрс».
- 4. Автоматизированная система управления "ЭКОЮРС". Часть 2 {с элементами электронного обучения и дистанционных образовательных технологий} (4ч.)[4,11]** Изучение группы модулей «Учет и отчетность» АСУ «Экоюрс». Формирование основных отчетных документов системы производственного экологического контроля хозяйствующего субъекта.

### **Самостоятельная работа (76ч.)**

- 1. Подготовка к лекциям(16ч.)[5,9]**
  - 2. Подготовка к защите лабораторных работ(16ч.)[13]**
  - 3. Выполнение реферата(10ч.)[11,12,13]**
  - 4. Самостоятельное изучение теоретического материала(26ч.)[5,6,8,9]**
  - 5. Подготовка к зачету(8ч.)[5,9,13]**
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Бельдеева, Л.Н. Экологическая документация предприятия: методические указания к лабораторной работе №1 по курсу "Государственный экологический надзор" для студентов ИнБиоХим /Л.Н. Бельдеева, Л.В. Куртукова; Алт. гос.

техн.ун-т им. И.И. Ползунова.-Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2019.- 14 с. - Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva\\_L1\\_EDP\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva_L1_EDP_mu.pdf)

2. Бельдеева, Л.Н. Модуль природопользователя. Постановление на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду: методические указания к лабораторной работе №2 по курсу "Государственный экологический надзор" для студентов ИнБиоХим /Л.Н. Бельдеева, Л.В. Куртукова; Алт. гос. техн.ун-т им. И.И. Ползунова.-Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2019.- 9 с. — Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva\\_L2\\_MP\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva_L2_MP_mu.pdf)

3. Бельдеева, Л.Н. Автоматизированная система управления «Экоюрс». Часть 1: методические указания к лабораторной работе № 3 по курсу "Государственный экологический надзор" для студентов ИнБиоХим /Л.Н. Бельдеева, Л.В. Куртукова; Алт. гос. техн.ун-т им. И.И. Ползунова.-Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2019.- 11 с. — Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva\\_L3\\_ECOURS1\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva_L3_ECOURS1_mu.pdf)

4. Бельдеева, Л.Н. Автоматизированная система управления «Экоюрс». Методические указания к лабораторной работе № 4 по курсу "Государственный экологический надзор" для студентов ИнБиоХим /Бельдеева Л.Н., Куртукова Л.В.; Алт. гос. техн.ун-т им. И.И. Ползунова.-Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2019.- 10 с. — Режим доступа: [http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva\\_L4\\_ECOURS2\\_mu.pdf](http://elib.altstu.ru/eum/download/htie/Beldeeva_L4_ECOURS2_mu.pdf)

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

5. Казанцева, Л. А. Экологическое право: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования : [16+] / Л. А. Казанцева, О. Р. Саркисов, Е. Л. Любарский. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2017. – 485 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480127> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр.: с. 468-480. – ISBN 978-5-4475-9312-4. – DOI 10.23681/480127. – Текст : электронный.

6. Демичев, А. А. Экологическое право : учебник : [16+] / А. А. Демичев, О. С. Грачева. – Москва : Прометей, 2017. – 349 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483187> (дата обращения: 23.03.2023). – ISBN 978-5-906879-31-8. – Текст : электронный.

### **6.2. Дополнительная литература**

7. Нагибина, И. Ю. Оценка, контроль и прогнозирование изменений состояния окружающей среды : учебное пособие : [16+] / И. Ю. Нагибина, Е. О. Реховская ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. – 148 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682317> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-3072-9. – Текст : электронный.

8. Международное экологическое право : учебник / отв. ред. Р. М. Валеев ; Казанский (Приволжский) федеральный университет. – Москва : Статут, 2012. – 639 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=449278> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8354-0859-7. – Текст : электронный.

9. Экологическое право России : учебное пособие / Н. Д. Эриашвили, С. Я. Казанцев, А. В. Тумаков [и др.] ; под ред. Н. В. Румянцева, Ф. Г. Мышко, А. В. Тумакова. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити-Дана : Закон и право, 2021. – 400 с. : ил., табл. – (Dura lex, sed lex). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=615927> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-238-03467-6. – Текст : электронный.

10. Денисова, Е. С. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебное пособие : [16+] / Е. С. Денисова, А. С. Рекин ; Омский государственный технический университет. – Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2019. – 112 с. : ил., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682250> (дата обращения: 23.03.2023). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-8149-2930-3. – Текст : электронный.

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

11. Информационно-аналитическое издание "ЭкоПраво"  
<https://www.ecours.ru/content/zhurnal-ekopravo>

12. Информационно-правовой портал Гарант <http://www.garant.ru/>

13. Сайт Федеральной службы по надзору в сфере природопользования  
<http://rpn.gov.ru/>

14. Сайт Организации объединенных наций <http://www.un.org/ru/>

## **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.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **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.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	LibreOffice
1	OpenOffice
2	Windows
2	Mozilla Firefox
3	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	«Базовые нормативные документы» ООО «Группа компаний Кодекс», программные продукты «Кодекс» и «Техэксперт» ( <a href="https://kodeks.ru">https://kodeks.ru</a> )
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
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. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

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

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
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».