

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Забайкальский государственный университет»  
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет естественных наук, математики и технологий  
Кафедра Биологии, химии и методики их обучения

УТВЕРЖДАЮ:

Декан факультета

Факультет естественных  
наук, математики и  
технологий

Токарева Юлия Сергеевна

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_  
г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.03.05 Документальное обеспечение природоохранной деятельности организации  
на 72 часа(ов), 2 зачетных(ые) единиц(ы)  
для направления подготовки (специальности) 05.03.06 - Экология и природопользование

составлена в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом  
Министерства образования и науки Российской Федерации от  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. №\_\_\_\_\_

Профиль – Экология (для набора 2022)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов представлений и знаний: о современных механизмах и методах управления охраной окружающей среды, на основе разработанной и утвержденной документации по нормированию и лимитам качества окружающей среды; о разработке природоохранных мероприятий для снижения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- дать представление о документальном обеспечении природоохранной деятельности организации, о составе документации по охране окружающей среде;
- ознакомиться с законодательными и нормативными актами для документального обеспечения природоохранной деятельности организации;
- ознакомиться с основными видами природоохранной документации организаций на разных стадиях их жизненного цикла (типовые формы учетной документации и государственной экологической статистической отчетности по вопросам антропогенного воздействия на окружающую среду);
- научить разрабатывать программу производственного экологического контроля и план природоохранных мероприятий.

## 1.2. Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Б1.В.03.05 Документальное обеспечение природоохранной деятельности организации относится профессиональному циклу дисциплин направления Б1, вариативная часть, модуль «Практикум эколога-природопользователя» учебного плана. Программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки бакалавров «Экология и природопользование». Изучается на 3 курсе, 5 семестр. Для освоения необходимы знания, полученные на предшествующих курсах, при изучении дисциплин «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», «Экология отраслей материального производства», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Экологическое проектирование с элементами нормирования», «Экологический менеджмент и аудит».

## 1.3. Объем дисциплины (модуля) с указанием трудоемкости всех видов учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 зачетных(ые) единиц(ы), 72 часов.

Виды занятий	Семестр 5	Всего часов
Общая трудоемкость		72
Аудиторные занятия, в т.ч.	51	51

Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	34	34
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	21	21
Форма промежуточной аттестации в семестре	Зачет	0
Курсовая работа (курсовой проект) (КР, КП)		

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы		Планируемые результаты обучения по дисциплине
Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции, формируемые в рамках дисциплины	Дескрипторы: знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности
УК-8	Создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	<p>Знать: способы создать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды с целью обеспечения устойчивого развития общества, в т.ч. при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p>Уметь: создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды с целью обеспечения устойчивого развития общества, в т.ч. при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>

		<p>Владеть: навыками создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды с целью обеспечения устойчивого развития общества, в т.ч. при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>
ОПК-6	<p>Проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности.</p>	<p>Знать: этапы проектирования, проведения учебно-исследовательских, научно-исследовательских работ.</p> <p>Уметь: анализировать научную литературу и источники, сопоставлять и обобщать информацию, формулировать выводы; проектировать и проводить учебно-исследовательские, научно-исследовательские работы.</p> <p>Владеть: навыками представления и защиты результатов проектных, учебно-исследовательских научно-исследовательских работ в области экологии, рационального природопользования окружающей среды с использованием ИКТ.</p>
ПК-7	<p>Применять методы подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических изысканий для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности</p>	<p>Знать: методы подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности</p>

природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами, методы документального обеспечения природоохранной деятельности организации.

природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами, методы документального обеспечения природоохранной деятельности организации.

Уметь: использовать методы подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами, методы документального обеспечения природоохранной деятельности организации.

Владеть: методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методы оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами, методами документального обеспечения

		природоохранной деятельности организации.
--	--	---

### 3. Содержание дисциплины

#### 3.1. Разделы дисциплины и виды занятий

##### 3.1 Структура дисциплины для очной формы обучения

Модуль	Номер раздела	Наименование раздела	Темы раздела	Всего часов	Аудиторные занятия			С Р С
					Л К	П З (С З)	Л Р	
1	1.1	Общие сведения об охране окружающей среды при осуществлении и хозяйственной деятельности: основные принципы и организация.	Система управления охраной окружающей среды предприятия (СУОС). Экологический паспорт природопользователя	8	2	4	0	2
	1.2	Отдел по охране окружающей среды на предприятии.	Структура отдела по охране ОС или экологической службы, функции и задачи Обязанности инженера по охране окружающей среды на предприятии.	8	2	4	0	2
2	2.1	Система документации по вопросам охраны окружающей среды ее разработка.	Классификация экологической документации. Требования к разработке экологической документации.	8	2	4	0	2
	2.2	Документальное обеспечение по вопросам	Сведения об охране атмосферного воздуха. Документация предприятия по охране	8	2	4	0	2

		охраны атмосферного воздуха.	атмосферного воздуха.						
3	3.1	Документальное обеспечение по вопросам охраны поверхностных вод от загрязнения.	Сведения об использовании воды. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Документация предприятия по охране поверхностных вод.	10	2	4	0	4	
	3.2	Документальное обеспечение в области обращения с отходами производства и потребления.	Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Отчетная документация по управлению отходами.	10	2	4	0	4	
4	4.1	Лицензирование деятельности по обращению с отходами. Отчетная документация по управлению отходами.	Лицензия на право пользования участками недр. Экспертизы запасов полезных ископаемых.	9	2	4	0	3	
	4.2	Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии: общие документы в области экологии.	Программа и отчет ПЭК. Документация по ПЭК. Обучение специалистов по экологической безопасности.	11	3	6	0	2	
Итого				72	17	34	0	21	

### 3.2. Содержание разделов дисциплины

#### 3.2.1. Лекционные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Система управления охраной окружающей среды предприятия (СУОС). Экологический паспорт природопользователя.	СУОС предприятия. Структура и содержание экологического паспорта природопользователя. ГОСТ Р 7.0.0.06.2000 Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя.	2
	1.2	Структура отдела по охране ОС или экологической службы, функции и задачи. Обязанности инженера по охране окружающей среды на предприятии.	Экологические службы: типы и их характеристика. Деятельность экологической службы (эколога) на предприятии. Должностная инструкция эколога.	2
2	2.1	Классификация экологической документации. Требования к разработке экологической документации.	Экологическая документация на предприятии: документы по охране атмосферного воздуха, по охране водных ресурсов, в области обращения с отходами производства и потребления, по охране и рациональному использованию недр, общие документы предприятия в области экологии.	2
	2.2	Сведения об охране атмосферного воздуха. Документация	Материалы инвентаризации выбросов вредных веществ. Том ПДВ. Разрешение на выброс загрязняющих веществ. Журналы ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3. Документы на установки	2



		предприятия по охране атмосферного воздуха.	очистки газа (ГОУ и ПГУ). Статотчетность по форме 2-ТП (воздух).	
3	3.1	Сведения об использовании и воды. Права и обязанности водопользователей. Учет источников воздействия и отчетность в области охраны водных объектов. Документация предприятия по охране поверхностных вод.	Договор на водоснабжение и водоотведение. Право пользования водным объектом. Первичный учет объема сброса сточных вод и/или дренажных вод. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в водный объект. Проект НДС. Отчет 2-ТП (водхоз). При наличии водоохраных сооружений: проектная и фактическая производительность; техническое состояние; проектные и фактические параметры очистки. Договор на вывоз сточных вод.	2
	3.2	Отчетная документация по управлению отходами.	Материалы инвентаризации отходов. Паспорта на отходы 1-4 класса опасности. ПНООЛР. Лицензия на осуществление деятельности в области обращения с отходами. Статотчетность по форме 2-ТП (отходы). Техническая характеристика установок по обезвреживанию отходов (при наличии). Технологический регламент производственного процесса по обезвреживанию отходов (при наличии). Договоры на передачу, транспортирование, обезвреживание отходов, лицензии контрагентов на осуществление деятельности в области обращения с отходами. Сведения о профессиональной подготовке лиц, допущенных к обращению с отходами и др.	2
4	4.1	Документация предприятия по охране и рациональном	Лицензия на право пользования участками недр. Экспертизы запасов полезных ископаемых.	2

		у природопользованию недр.	
	4.2	ПЭК. План мероприятий по ООС.	ПЭК: программ и отчет. План мероприятий по охране окружающей среды. Статотчетность по форме 4-ОС. Декларация о плате за НВОС. Обучение специалистов по экологической безопасности. Локальная документация.

### 3.2.2. Практические занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Экологический паспорт природопользователя.	Изучение ГОСТ Р 7.0.0.06.2000 Охрана природы. Экологический паспорт природопользователя.	4
	1.2	Деятельность эколога на предприятии.	Изучение должностной инструкции эколога.	4
2	2.1	Разработка экологической документации.	Разработка экологической документации на предприятии: по охране атмосферного воздуха, по охране водных ресурсов, в области обращения с отходами производства и потребления, по охране и рациональному использованию недр, общие документы предприятия в области экологии.	4
	2.2	Разработка документации по охране атмосферного воздуха.	Материалы инвентаризации выбросов вредных веществ. Том ПДВ. Разрешение на выброс загрязняющих веществ. Журналы ПОД-1, ПОД-2, ПОД-3. Документы на установки очистки газа (ГОУ и ПГУ). Статотчетность по форме 2-ТП (воздух).	4
3	3.1	Разработка документации по охране поверхностных вод.	Договор на водоснабжение и водоотведение. Право пользования водным объектом. Первичный учет объема сброса сточных вод и/или дренажных вод. Разрешение на сброс загрязняющих веществ в водный	4

			объект. Проект НДС. Отчет 2-ТП (водхоз). При наличии водоохраных сооружений: проектная и фактическая производительность; техническое состояние; проектные и фактические параметры очистки. Договор на вывоз сточных вод.	
	3.2	Отчетная документация по управлению отходами.	Материалы инвентаризации отходов. Паспорта на отходы 1-4 класса опасности. ПНООЛР. Статотчетность по форме 2-ТП (отходы).	4
4	4.1	Разработка документации по охране и рациональному использованию недр.	Лицензия на право пользования участками недр. Экспертизы запасов полезных ископаемых.	4
	4.2	Разработка программы ПЭК и плана мероприятий по ООС.	ПЭК: программ и отчет. План мероприятий по охране окружающей среды. Статотчетность по форме 4-ОС. Декларация о плате за НВОС.	6

### 3.2.3. Лабораторные занятия, содержание и объем в часах

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

### 3.3. Содержание материалов, выносимых на самостоятельное изучение

Модуль	Номер раздела	Содержание материалов, выносимого на самостоятельное изучение	Виды самостоятельной деятельности	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	СУОС предприятия.	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - составление терминологической системы (словаря, глоссария, тезауруса по	2

			теме, проблеме).	
	1.2	Деятельность экологической службы (эколога) на предприятии.	- подготовка сообщений и докладов; - анализ нормативных документов:	2
2	2.1	Экологическая документация на предприятии: по охране атмосферного воздуха, по охране водных ресурсов, в области обращения с отходами производства и потребления, по охране и рациональному использованию недр, общие документы предприятия в области экологии.	- подготовка сообщений и докладов; - анализ нормативных документов; - работа с электронными образовательными ресурсами.	2
	2.2	Документы на установки очистки газа (ГОУ и ПГУ). Статотчетность по форме 2-ТП (воздух).	- подготовка сообщений и докладов; - работа с электронными образовательными ресурсами; - выполнение исследовательских заданий в индивидуальных и групповых формах.	2
3	3.1	Право пользования водным объектом. При наличии водоохранных сооружений: проектная и фактическая производительность; техническое состояние; проектные и фактические параметры очистки.	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций; - работа с электронными образовательными ресурсами.	4
	3.2	Техническая характеристика установок по обезвреживанию отходов (при наличии). Технологический регламент производственного	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций; - работа с	4

		процесса по обезвреживанию отходов (при наличии). Договоры на передачу, транспортирование, обезвреживание отходов, лицензии контрагентов на осуществление деятельности в области обращения с отходами.	электронными образовательными ресурсами.	
4	4.1	Экспертизы запасов полезных ископаемых.	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - анализ нормативных документов; - работа с электронными образовательными ресурсами.	3
	4.2	Обучение специалистов по экологической безопасности. Локальная документация.	- подготовка электронных презентаций; - анализ нормативных документов; - работа с электронными образовательными ресурсами.	2

#### **4. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлен в приложении.

[Фонд оценочных средств](#)

#### **5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

##### **5.1. Основная литература**

##### **5.1.1. Печатные издания**

1. Гринин, А.С. Промышленные и бытовые отходы: хранение, утилизация, переработка : учеб. пособие. - Москва : Фаир-Пресс, 2002. - 336 с. - ISBN 5-8183-0442-6 : 124-85. – 4 экз.
2. Дончева, А.В. Экологическое проектирование и экспертиза: практика : учеб. пособие для студентов вузов. - Москва : Аспект-пресс, 2002. - 286 с. - ISBN 5-7567-0166-4 : 105-88. – 21 экз.
3. Жигарев, Д.В. Безопасное обращение при работе с опасными отходами [Текст] : учеб.

пособие / Д.В. Жигарев. - Чита : ЗабГУ, 2020. - 136 с. - ISBN 978-5-9293-2700-1 : 258-00. – 4 экз.

4. Семенова, И.В. Промышленная экология : учеб. пособие. - Москва : Академия, 2009. - 528 с. - (Высшее профессиональное образование). - ISBN 978-5-7695-4903-8 : 655-60.- 26 экз.

5. Хандогина, Е.К. Экологические основы природопользования : учеб. пособие / под ред. Е.К. Хандогиной. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2011. - 160 с. : ил. - (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-91134-136-7. - ISBN 978-5-16-003059-3 : 139-92. – 5 экз.

### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. Думбаускене, А. В. Природоохранная деятельность по обращению с отходами производства и потребления [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Думбаускене А. В. - Тольятти : ТГУ, 2021. - 210 с. - Книга из коллекции ТГУ - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8259-1539-5. <https://e.lanbook.com/book/172628>

2. Каракеян, В. И. Экономика природопользования : учебник для вузов / В. И. Каракеян. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 478 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02474-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488652> (дата обращения: 29.08.2022).

3. Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14568-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489523> (дата обращения: 29.08.2022).

4. Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 454 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15425-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/507879> (дата обращения: 29.08.2022).

5. Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489428> (дата обращения: 29.08.2022).

## **5.2. Дополнительная литература**

### **5.2.1. Печатные издания**

1. Новоселов, А.Л. Модели и методы принятия решений в природопользовании : учеб. пособие. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2010. - 383 с. - ISBN 978-5-238-01808-9 : 390-40. – 5 экз.

2. Трифонова, Т.А. Экологический менеджмент : учеб. пособие. - Москва : Академический Проект, 2005. - 320 с. - (Gaudeamus). - ISBN 5-8291-0516-0 : 117-12. – 11 экз.

3. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент : учебник. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2012. - 528 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-19426-3 : 448-00. – 10 экз.

4. Экономика предприятия : учебник для вузов / под ред. В.Я. Горфинкеля, В.А. Швандара. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2007. - 670 с. - (Золотой фонд российских учебников). - ISBN 978-5-238-01201-8 : 285-00. – 25 экз.

5. Экономическая эффективность мероприятий по улучшению экологической обстановки в Забайкальском крае [Текст] : моногр. / Бочкарева И.В., Глотов В.В., Косарева О.В., Бочкарев С.В. и др. - Чита : ЗабГУ, 2018. - 320 с. - ISBN 978-5-9293-2286-0 : 320-00. – 7 экз.

### 5.2.2. Издания из ЭБС

1. Бобренко, Е. Г. Экономика природопользования: практикум [Электронный ресурс] / Бобренко Е. Г. - Омск : Омский ГАУ, 2020. - 116 с. - Книга из коллекции Омский ГАУ – Экономика и менеджмент. - ISBN 978-5-89764-934-12. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/159613>

2. Ларионов, Н. М. Промышленная экология : учебник и практикум для вузов / Н. М. Ларионов, А. С. Рябышенков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 441 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15302-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488228> (дата обращения: 29.08.2022).

3. Соколов, Л. И. Отходы производства и потребления. Размещение и переработка [Электронный ресурс] : учебное пособие / Соколов Л. И. - Вологда : ВоГУ, 2014. - 123 с. - Книга из коллекции ВоГУ - Экология. - ISBN 978-5-87851-495-8. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/93134>

4. Харламова, М.Д. Управление твердыми отходами : учебное пособие для среднего профессионального образования/ М.Д. Харламова, А.И. Курбатова ; под редакцией М.Д. Харламовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 311 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12296-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/496308> (дата обращения: 18.08.2022).

5. Хаустов, А. П. Экологический мониторинг : учебник для вузов / А. П. Хаустов, М. М. Редина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 543 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10447-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489133> (дата обращения: 29.08.2022).

### 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
ЭБС Лань	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>
Экология производства	<a href="https://www.ecoindustry.ru/">https://www.ecoindustry.ru/</a>
ЭБС Юрайт	<a href="https://www.urait.ru/">https://www.urait.ru/</a>
// Справочник эколога	<a href="http://www.profiz.ru/eco/">http://www.profiz.ru/eco/</a>

### 6. Перечень программного обеспечения

Программное обеспечение общего назначения: ОС Microsoft Windows, Microsoft Office, АБВУУ FineReader, ESET NOD32 Smart Security Business Edition, Foxit Reader, АИБС "МегаПро".

Программное обеспечение специального назначения:

1) Система ГАРАНТ

2) СПС "Консультант Плюс"

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование помещений для проведения учебных занятий и для самостоятельной работы обучающихся	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения практических занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для текущей аттестации	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закреплённой расписанием по кафедре

## 8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины

Организация образовательного процесса регламентируется учебным планом и расписанием учебных занятий. Учебный процесс при преподавании курса основывается на использовании традиционных, инновационных и информационных образовательных технологий. Традиционные образовательные технологии представлен семинарскими (практическими) занятиями. Инновационные образовательные технологии используются в виде широкого применения активных и интерактивных форм проведения занятий. Информационные образовательные технологии реализуются путем активизации самостоятельной работы студентов в информационной образовательной среде.

Практические занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы. Основной формой проведения семинаров и практических занятий является обсуждение наиболее проблемных и сложных вопросов по отдельным темам, а также решение задач и разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. Активность на практических занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;
- участие в дискуссиях;
- выполнение проектных и иных заданий

Доклады и оппонирование докладов проверяют степень владения теоретическим материалом, а также корректность и строгость рассуждений.

Для успешного усвоения курса необходимо не только посещать аудиторные занятия, но и вести активную самостоятельную работу. При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

- просматривать основные определения и факты;



- повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
- изучить рекомендованную основную и дополнительную литературу, составлять тезисы, аннотации и конспекты наиболее важных моментов;
- самостоятельно выполнять задания, аналогичные предлагаемым на занятиях;
- использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств;
- выполнять домашние задания по указанию преподавателя.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету является важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

Разработчик/группа разработчиков:  
Долгорма Цынгиевна Анудариева

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.