

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.ДВ.04.01 Обращение с отходами производства и потребления  
на 108 часа(ов), 3 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 – Экологическая безопасность (для набора 2023)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

сформировать у студентов представления и знания об обращении с отходами производства и потребления; знания о компонентах, определяющих опасные свойства отходов, о механизмах переработки отходов и их влиянии на компоненты окружающей среды; знакомство с нормативно-правовой базой, регламентирующей обращение с отходами.

Задачи изучения дисциплины:

- дать знания о стратегии в области обращения с отходами, о компонентах, определяющих опасные свойства отходов, о механизмах, лежащих в основе переработки отходов, о влиянии компонентов отходов на сопредельные среды;
- дать представление о номенклатуре отходов, способах переработки и утилизации основных видов отходов;
- ознакомиться с законодательными и нормативными актами для обеспечения управления в обращении с отходами;
- изучить малоотходные и безотходные технологии для решения проблем рационального природопользования.

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

Б1.В.ДВ.04.01 Обращение с отходами производства и потребления относится профессиональному циклу дисциплин направления Б1, вариативная часть, дисциплины по выбору ДВ.04.01 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», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды», «Устойчивое развитие», «Химия окружающей среды».

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

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы), 108 часов.

Виды занятий	Семестр 5	Всего часов
Общая трудоемкость		108
Аудиторные занятия, в т.ч.	51	51
Лекционные (ЛК)	17	17
Практические (семинарские)	34	34

(ПЗ, СЗ)		
Лабораторные (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа студентов (СРС)	57	57
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
ОПК-4	ОПК-4.1. Знает содержание нормативных правовых актов в сфере экологии, природопользования и охраны природы, норм профессиональной этики.	Знать: содержание нормативных правовых актов в сфере экологии, природопользования и охраны природы, норм профессиональной этики в профессиональной деятельности.
ОПК-4	ОПК-4.2. Умеет анализировать и сопоставлять содержание нормативных правовых актов в сфере экологии, природопользования и охраны природы при решении задач профессиональной деятельности.	Уметь: анализировать и сопоставлять содержание нормативных правовых актов в сфере экологии, природопользования и охраны природы при решении задач профессиональной деятельности.
ОПК-4	ОПК-4.3. Имеет практический опыт использования знаний о нормативных правовых актах в сфере экологии, природопользования и охраны природы и нормах профессиональной этики для решения задач профессиональной деятельности.	Владеть: практическими навыками использования знаний о нормативных правовых актах в сфере экологии, природопользования и охраны природы и нормах профессиональной этики для решения задач профессиональной деятельности.
ПК-4	ПК-4.1. Знает научные методы, приемы, способы и подходы для	Знать: технологические процессы по переработке, утилизации и

	<p>проведения научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области экологии, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</p>	<p>захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агро-геосистем и созданию культурных ландшафтов</p>
ПК-4	<p>ПК-4.2. Умеет проводить лабораторные и полевые натурные исследования по различным направлениям экологии, природопользования и охраны окружающей среды.</p>	<p>Уметь: проводить технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агро-геосистем и созданию культурных ландшафтов</p>
ПК-4	<p>ПК-4.3. Умеет проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований в области экологии, рационального природопользования и охраны окружающей среды.</p>	<p>Владеть: навыками организовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агро-геосистем и созданию культурных ландшафтов</p>
ПК-7	<p>ПК-7.1. Знание методов подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических изысканий для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методов 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</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 природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами, методы документального обеспечения природоохранной деятельности</p>

	природоохранной деятельности организации.	организации.
ПК-7	<p>ПК-7.2. Умеет 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.</p>	<p>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.</p>
ПК-7	<p>ПК-7.3. Имеет навыки использования методов 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.</p>	<p>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.</p>

### 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	Отходы: термины, определения и их классификация.	Основные понятия. Классификация отходов производства и потребления	13	2	4	0	7
	1.2	Нормативно-правовое регулирование в области обращения с отходами.	Правовое регулирование в области обращения с отходами. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Общие требования к обращению с отходами	13	2	4	0	7
2	2.1	Государственный реестр отходов.	Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО): структура и содержание. Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Банка данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.	13	2	4	0	7
	2.2	Организация системы сбора твердых коммунальных отходов.	Нормирование и государственный учёт и отчетность в области обращения с отходами. Регулирование деятельности в области обращения с твердыми	13	2	4	0	7

			коммунальными отходами.					
3	3.1	Отходы производства и потребления как вторичные ресурсы.	Общие сведения об отходах производства и потребления. Виды обращения с отходами производства и потребления.	13	2	4	0	7
	3.2	Наилучшие доступные технологии (НДТ) в области обращения с отходами производства и потребления.	Компостирование органических отходов и их применение. Термическая обработка отходов.	15	2	5	0	8
4	4.1	Экономическое регулирование в области обращения с отходами.	Инструменты экономического регулирования: методы экономического стимулирования и принуждения, компенсационные меры. Контроль и государственный надзор в области обращения с отходами производства и потребления.	14	2	5	0	7
	4.2	Размещение отходов на полигонах.	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Требования к полигонам для захоронения отходов.	14	3	4	0	7
Итого				108	17	34	0	57

### 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	Отходы: термины, определения и их классификация.	Основные понятия. Классификация отходов производства и потребления	2
	1.2	Нормативно-правовое регулирование в области обращения с отходами.	Правовое регулирование в области обращения с отходами. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Общие требования к обращению с отходами.	2
2	2.1	Государственный реестр отходов.	Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО): структура и содержание. Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Банка данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных видов.	2
	2.2	Организация системы сбора твердых коммунальных отходов.	Нормирование и государственный учёт и отчетность в области обращения с отходами. Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами.	2
3	3.1	Отходы производства и потребления как вторичные ресурсы.	Общие сведения об отходах производства и потребления. Виды обращения с отходами производства и потребления.	2
	3.2	Наилучшие доступные технологии (НДТ) в области обращения с отходами производства и потребления.	Компостирование органических отходов и их применение. Термическая обработка отходов.	2
4	4.1	Экономическое регулирование в области обращения с	Инструменты экономического регулирования: методы экономического стимулирования и принуждения, компенсационные меры. Контроль и государственный	2

		отходами.	надзор в области обращения с отходами производства и потребления Лицензирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления.	
	4.2	Размещение отходов на полигонах.	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Требования к полигонам для захоронения отходов.	3

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

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Отходы и их классификация	Классификация отходов производства и потребления	4
	1.2	Правовое регулирование в области обращения с отходами.	ФЗ №89 «Об отходах производства и потребления». Общие требования к обращению с отходами.	4
2	2.1	Федеральный классификационный каталог отходов (ФККО).	Структура и содержание ФККО.	4
	2.2	Организация системы сбора ТКО.	Нормирование и государственный учёт и отчетность в области обращения с отходами.	4
3	3.1	Отходы производства и потребления как вторичные ресурсы.	Виды обращения с отходами производства и потребления.	4
	3.2	НДТ в области обращения с отходами производства и потребления.	Термическая обработка отходов и др.	5
4	4.1	Инструменты	Лицензирование деятельности по	5

		экономическое регулирование: методы экономического стимулирования и принуждения, компенсационные меры.	обращению с отходами производства и потребления.	
	4.2	Размещение отходов на полигонах.	Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение.	4

### 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	Основные термины	- составление терминологической системы (словаря, глоссария, тезауруса по теме, проблеме).	7
	1.2	Правовое регулирование в области обращения с отходами. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».	- подготовка сообщений и докладов; - составление аннотаций (на статью, книгу, аннотированный каталог по теме, по проблеме).	7
2	2.1	Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО). Банка данных об отходах и о технологиях утилизации и обезвреживания отходов различных	- подготовка сообщений и докладов;	7

		видов.		
	2.2	Регулирование деятельности в области обращения с твердыми коммунальными отходами.	- подготовка сообщений и докладов; - выполнение исследовательских заданий в индивидуальных и групповых формах.	7
3	3.1	Общие сведения об отходах производства и потребления.	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций; - работа с электронными образовательными ресурсами.	7
	3.2	Компостирование органических отходов и их применение. Термическая обработка отходов.	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - анализ нормативных документов; - подготовка электронных презентаций; - работа с электронными образовательными ресурсами.	8
4	4.1	Инструменты экономического регулирования: методы экономического стимулирования и принуждения, компенсационные меры. Контроль и государственный надзор в области обращения с отходами производства и потребления Лицензирование деятельности по обращению с отходами производства и потребления.	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - реферативное изложение (написание реферата-конспекта, реферата-резюме, реферата-обзора, реферата-доклада и т.п.); - работа с электронными образовательными ресурсами.	7
	4.2	Нормативы образования	- подготовка электронных	7

		отходов и лимиты на их размещение. Требования к полигонам для захоронения отходов.	презентаций; - выполнение исследовательских заданий в индивидуальных и групповых формах. - работа с электронными образовательными ресурсами.	
--	--	--	--	--

#### **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. 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. 2. 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.
3. 3. 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.
4. 4. Пальгунов, П.П. Утилизация промышленных отходов. - Москва : Стройиздат, 1990. - 347 с. - ISBN 5-274-00440-7 : 1-50. – 1 экз.
5. 5. Шумилова, Л.В. Экологическая и промышленная безопасность при ведении открытых горных работ и переработке твердых полезных ископаемых [Текст] : учеб. пособие / Шумилова Л.В. ; Забайкальский Государственный университет. - Чита : ЗабГУ, 2020. - 215 с. - ISBN 978-5-9293-2643-1 : 408-00. – 10 экз.

##### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. 1. Бабак, Н. А. Обращение с отходами производства и потребления [Электронный ресурс] / Бабак Н. А., Макарова О. Ю. - Санкт-Петербург : ПГУПС, 2016. - 38 с. - Книга из коллекции ПГУПС - Инженерно-технические науки. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/91105>
2. 2. Липаев, А. А. Обращение с отходами производства и потребления [Электронный ресурс] / Липаев А. А., Липаев С. А. – Вологда : Инфра-Инженерия, 2021. - 408 с. - Книга из коллекции Инфра-Инженерия - Экология. - ISBN 978-5-9729-0616-1. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/192728>

3. 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. 4. Теучеж, А. А. Производственные и бытовые отходы [Электронный ресурс] : учебное пособие / Теучеж А. А. - Краснодар : КубГАУ, 2019. - 91 с. - Книга из коллекции КубГАУ - Экология. - ISBN 978-5-907247-75-8. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/171557>

5. 5. Харламова, М. Д. Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мониторинг : учебное пособие для вузов / М. Д. Харламова, А. И. Курбатова ; под редакцией М. Д. Харламовой. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07047-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489137> (дата обращения: 18.08.2022).

## **5.2. Дополнительная литература**

### **5.2.1. Печатные издания**

1. 1. Альберг, Н.И. Комплексное устойчивое управление отходами. Деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность [Текст] : учеб. пособие / под ред. Н.И. Альберг. - Москва : Изд. дом Академии Естествознания, 2016. - 308 с. - ISBN 978-5-91327-432-8 : 308-00. - 1 экз.

2. 2. Анисимов, А.В. Экологический менеджмент : учеб. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2009. - 348 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-222-14625-5 : 185-24. - 10 экз.

3. 3. Комплексное использование сырья и отходов. - Москва : Химия, 1988. - 288 с. - 2 экз.

4. 4. Комплексное устойчивое управление отходами. Горнодобывающая промышленность [Текст] : учеб. пособие. - Москва : Изд. дом Академии Естествознания, 2016. - 638 с. - ISBN 978-5-91327-431-1 : 637-00. - 1 экз.

5. 5. Комплексное устойчивое управление отходами. Жилищно-коммунальное хозяйство [Текст] : учеб. пособие / под ред. О.В. Улановой. - Москва : Изд. дом Академии Естествознания, 2016. - 520 с. - ISBN 978-5-91327-446-5 : 518-00. - 1 экз.

6. 6. Природопользование : учеб. для студентов вузов / под ред. Э.А. Арустамова. - 8-е изд., перераб. и доп. - Москва : Дашков и К, 2007. - 295 с. - ISBN 5-94798-971-9 : 147-00. 10 экз.

7. 7. Садовникова, Л.К. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении : учеб. пособие. - 3-е изд., перераб. - Москва : Высшая школа, 2006. - 334 с. : ил. - ISBN 5-06-005558-2 : 256-00. - 10 экз.

### **5.2.2. Издания из ЭБС**

1. 1. Ветошкин, А. Г. Технические средства инженерной экологии [Электронный ресурс] / Ветошкин А. Г. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 424 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-8114-9014-1. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/183632>

2. 2. Егоров, А. Н. Отходы нефтехимических производств - сырьё для ресурсосберегающих технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / Егоров А. Н., Егоров Г. И. - Тюмень : ТюмГНГУ, 2016. - 190 с. - Книга из коллекции ТюмГНГУ - Химия. - ISBN 978-5-9961-1255-5. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/88567>

3. 3. Каракеян, В.И. Экономика природопользования : Учебник для вузов / Каракеян В. И. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 478 с. - (Высшее образование). - URL:

<https://urait.ru/bcode/488652> (дата обращения: 07.02.2022). - ISBN 978-5-534-02474-6 : 1149.00.

4. 4. Харламова, М.Д. Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мониторинг : Учебное пособие для вузов / Харламова М. Д., Курбатова А. И. ; под ред. Харламовой М.Д. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 311 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/469058> (дата обращения: 10.08.2021). - ISBN 978-5-534-07047-7 : 869.00. Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/bcode/469058>

5. 5. 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).

### 5.3. 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>

### 6. Перечень программного обеспечения

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

Программное обеспечение специального назначения:

1) 1С-Битрикс: Корпоративный портал - Компания 1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях 7-Zip ABBYY FineReader Adobe Audition Adobe Flash Adobe In Design Adobe Lightroom Adobe Photoshop

2) АИБС "МегаПро"

3) Система ГАРАНТ

4) 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	Состав оборудования и технических средств

занятий лекционного типа	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.

Семинарские (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.