

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 – Экология (для набора 2022)
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	https://e.lanbook.com/
Экология производства	https://www.ecoindustry.ru/
ЭБС Юрайт	https://www.urait.ru/

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.