

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.02.14 Экологический менеджмент и аудит  
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 – Экологическая безопасность (для набора 2023)  
Форма обучения: Очная

# 1. Организационно-методический раздел

## 1.1 Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов знаний об экологическом менеджменте и аудите хозяйственной и иной деятельности; представлений о механизмах экологического регулирования с помощью внедрения на предприятиях – экологического менеджмента; овладение основными закономерностями формирования и развития процедуры экологического аудита в целях обеспечения устойчивого развития.

Задачи изучения дисциплины:

- дать представление об экологическом менеджменте и аудите, как о качественно новом подходе к решению проблемы загрязнения окружающей среды со стороны хозяйствующих субъектов;
- рассмотреть основы современной теории управления в сфере охраны окружающей среды;
  - сформировать представление о сущности, целях и инструментов экологического менеджмента на предприятии;
  - научить разрабатывать и внедрять системы экологического менеджмента на предприятиях;
  - научить отбирать необходимые для экспертных оценок факты и данные, а также помочь развить способности прослеживать многоуровневую связь различных природных и социально-экономических факторов, необходимые при проведении экологического аудита.

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

Б1.В.02.14 Экологический менеджмент и аудит относится к вариативной части блока 1, модуль «Природопользование» учебного плана. Программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки бакалавров «Экология и природопользование». Теоретической основой данной учебной дисциплины являются такие дисциплины как «Экология отраслей материального производства», «Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды», а также использует и обобщает знания, полученные при изучении экологической химии, геоэкологии, природопользования, физики и географии. Знания и умения, полученные при освоении данной дисциплины, являются основой для изучения таких дисциплин, как «Экологические основы экономики природопользования», «Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды».

## 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 6	Всего часов
Общая трудоемкость		72

Аудиторные занятия, в т.ч.	39	39
Лекционные (ЛК)	26	26
Практические (семинарские) (ПЗ, СЗ)	0	0
Лабораторные (ЛР)	13	13
Самостоятельная работа студентов (СРС)	33	33
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-11	УК-11.1. Знание основных терминов и понятий гражданского права.	Знать: основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, действующее антикоррупционное законодательство и практику его применения
УК-11	УК-11.2. Умение правильно толковать гражданско-правовые термины, используемые в антикоррупционном законодательстве; давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство.	Уметь: правильно толковать гражданско-правовые термины, используемые в антикоррупционном законодательстве; давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство
УК-11	УК-11.3. Следует базовым этическим ценностям, демонстрируя нетерпимое	Владеть: навыками анализа государственно-правовых процессов и явлений, являющихся

	отношение к коррупционному поведению.	объектами профессиональной деятельности; правонарушений, в том числе в целях выявления в них проявлений коррупции; навыками реализации прав и законных интересов человека и гражданина, связанных с общественными отношениями, возникающими по охране общественных отношений от преступных посягательств; тактическими приемами предупреждения коррупционных преступлений и использовать их в практической деятельности.
ОПК-4	ОПК-4.1. Знание содержания нормативных правовых актов в сфере экологии, природопользования и охраны природы, норм профессиональной этики в профессиональной деятельности.	Знать: содержание нормативных правовых актов в сфере экологии, природопользования и охраны природы, норм профессиональной этики в профессиональной деятельности.
ОПК-4	ОПК-4.2. Умение 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. Осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	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-3	ПК-3.1. Знание теоретических основ о производственных комплексах в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.	Знать: теоретические основы о производственных комплексах в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности
ПК-3	ПК-3.2. Умение использовать теоретические знания о производственных комплексах в	Уметь: использовать теоретические знания о производственных комплексах в

	области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.	области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.
ПК-3	ПК-3.3. Применять теоретические знания об эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.	Владеть: навыками применения теоретических знаний об эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.
ПК-6	ПК-6.1. Знание методов государственного регулирования и управления природопользованием; принципы внедрения СЭМ и управления на предприятии; алгоритм поэтапного внедрения СЭМ на предприятии; основные трудности, возникающие при внедрении СЭМ.	Знать: методы государственного регулирования и управления природопользованием; принципы внедрения СЭМ и управления на предприятии; алгоритм поэтапного внедрения СЭМ на предприятии; основные трудности, возникающие при внедрении СЭМ.
ПК-6	ПК-6.2. Умение идентифицировать характер взаимодействия предприятия с окружающей средой; анализировать целесообразность и стартовые возможности внедрения СЭМ на предприятии; оценивать эффективность государственного механизма управления природопользованием; выявлять возможности использования инструментов экологического менеджмента; планировать деятельность экологической службы предприятия.	Уметь: идентифицировать характер взаимодействия предприятия с окружающей средой; анализировать целесообразность и стартовые возможности внедрения СЭМ на предприятии; оценивать эффективность государственного механизма управления природопользованием; выявлять возможности использования инструментов экологического менеджмента; планировать деятельность экологической службы предприятия.
ПК-6	ПК-6.3. Применять знания теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, экологического риска в профессиональной деятельности.	Владеть: навыками использования теоретических основ экологического менеджмента и аудита, навыками разработки основных положений «зелёного» бизнес-плана предприятия.

ПК-8	ПК-8.1. Знание теоретических основ контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита, экологического нормирования, разработки профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, рекультивации техногенных ландшафтов, знает принципы оптимизации среды обитания.	Знать: теоретические основы контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита, экологического нормирования, разработки профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, рекультивации техногенных ландшафтов, знает принципы оптимизации среды обитания.
ПК-8	ПК-8.2. Умение использовать теоретические основы контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита, экологического нормирования, разработки профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, рекультивации техногенных ландшафтов, знает принципы оптимизации среды обитания.	Уметь: использовать теоретические основы контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита, экологического нормирования, разработки профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, рекультивации техногенных ландшафтов, знает принципы оптимизации среды обитания.
ПК-8	ПК-8.3. Осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техно-генных ландшафтов, знает принципы оптимизации среды обитания.	Владеть: навыками осуществления контрольно-ревизионной деятельности, экологического аудита, экологического нормирования, разработки профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проведения рекультивации техногенных ландшафтов, применения принципов оптимизации среды обитания.

### 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	СР
--------	---------------	----------------------	--------------	-------------	--------------------	----

					Л К	П З (С З)	Л Р	С
1	1.1	Основы современного экологического менеджмента и аудита.	Основные понятия. Методологические основы экологического менеджмента. Этапы развития экологического менеджмента.	7	2	0	1	4
	1.2	Внедрение систем экологического менеджмента в РФ.	Нормативно-правовая база экологического менеджмента. Системы экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с международными стандартами ISO.	8	2	0	1	5
2	2.1	Экологический менеджмент на предприятии.	Стадии разработки СЭМ и схемы внедрения. Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии.	10	4	0	2	4
	2.2	Инструменты экологического менеджмента.	Экологическая сертификация и маркировка Экологический маркетинг и др.	8	2	0	2	4
3	3.1	Влияние предприятия на окружающую среду и экологический аудит.	Воздействие отдельных отраслей промышленности на окружающую среду. Направления экологического аудита.	11	5	0	2	4
	3.2	Экологический аудит.	Экологический аудит: понятие, мотивация проведения. Методы экологического аудита.	10	4	0	2	4
4	4.1	Нормативно-правовое	Международные стандарты по	7	2	0	1	4

		обеспечение экологического аудита.	экологическому аудированию и системам экологического управления. Правовой статус стандартов ИСО серии 14000 и идентичных им национальных российских стандартов.					
	4.2	Применение аудита в целях сертификации продукции и производств по экологическим требованиям.	Порядок, процедуры и этапы экологического аудита. Экономические аспекты экологического менеджмента.	11	5	0	2	4
Итого				72	26	0	13	33

### 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	Основные понятия. Методологические основы экологического менеджмента. Этапы развития экологического менеджмента.	Основные понятия: менеджмент, экологический менеджмент, аудит и др. Методологические основы экологического менеджмента. Основные этапы развития экологического менеджмента.	2
	1.2	Нормативно-правовая база экологического менеджмента. Системы экологического	Внедрение СЭМ в РФ. Нормативно-правовая база экологического менеджмента. СЭМ в соответствии с рекомендациями международной организации по сертификации (ISO).	2

		менеджмента (СЭМ) в соответствии с международными стандартами ISO.		
2	2.1	Стадии разработки СЭМ и схемы внедрения. Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии	Разработка СЭМ и схемы внедрения на предприятии для эффективного управления природоохранной деятельностью.	4
	2.2	Экологическая сертификация и маркировка. Экологический маркетинг и др.	Инструменты экологического менеджмента: ОВОС, экологическая экспертиза, экологическая сертификация и маркировка, экологический маркетинг, экологическое страхование и др.	2
3	3.1	Воздействие отдельных отраслей промышленности на окружающую среду. Направления экологического аудита.	Особенности воздействия отдельных отраслей промышленности на окружающую среду. Направления экологического аудита: аудит в сфере обращения с отходами, атмосферный воздух, водопользования, землепользования, лесопользования, платежей за негативное воздействие на окружающую среду и использование природных ресурсов, системы экологического менеджмента.	5
	3.2	Экологический аудит: понятие, мотивация проведения. Методы экологического аудита	Понятие экологического аудита. Мотивация и методы проведения экологического аудита.	4
4	4.1	Международн	Международные стандарты по	2

		ые стандарты по экологическому аудированию и системам экологического управления. Правовой статус стандартов ИСО серии 14000 и идентичных им национальных российских стандартов.	экологическому аудированию и системам экологического управления. Стандарты ИСО серии 14000 и национальные российские стандарты ГОСТ Р ИСО.	
	4.2	Порядок, процедуры и этапы экологического аудита. Экономические аспекты экологического менеджмента.	Порядок проведения экологического аудита. Экономическая эффективность при внедрении системы экологического менеджмента.	5

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

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)

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

Модуль	Номер раздела	Тема	Содержание	Трудоемкость (в часах)
1	1.1	Теоретические основы современного экологического менеджмента.	Методологические основы менеджмента. Концепция экологического менеджмента	1
	1.2	Системы	Общие сведения о системе	1

		экологического менеджмента (СЭМ) в соответствии с международными стандартами ISO.	стандартов ISO 14000. Разработка экологической политики предприятия.	
2	2.1	Организация и управление природоохранной деятельностью на предприятии.	Организация деятельности в рамках системы экологического менеджмента. Концепция стратегии «Чистое производство».	2
	2.2	Инструменты экологически ориентированного управления организацией.	Характеристика инструментов экологического менеджмента.	2
3	3.1	Основные направления экологического аудита.	Экологический аудит: в сфере обращения с отходами, атмосферный воздух, водопользования, землепользования, лесопользования, платежей за негативное воздействие на окружающую среду и использование природных ресурсов, СЭМ.	2
	3.2	Методы экологического аудита.	Характеристика методов экологического аудита.	2
4	4.1	Стандарты ИСО серии 14000 и ГОСТ Р ИСО.	Правовой статус стандартов регламентирующих внедрение СЭМ.	1
	4.2	Экономические аспекты экологического менеджмента.	Финансовые инструменты экологизации производства.	2

### 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	История становления экологического менеджмента.	- составление и заполнение таблиц (хронологических, обобщающих и т.п.) по изученному источнику; - составление терминологической системы (словаря, глоссария, тезауруса по теме, проблеме).	4
	1.2	Внедрение СЭМ в РФ: история и особенности.	- составление и заполнение таблиц (хронологических, обобщающих и т.п.) по изученному источнику; - подготовка сообщений и докладов; - подготовка к собеседованию, коллоквиуму, конференции.	5
2	2.1	Разработка СЭМ и схемы внедрения на предприятии для эффективного управления природоохранной деятельностью.	- анализ нормативных документов; - подготовка к собеседованию, коллоквиуму, конференции	4
	2.2	Инструменты экологического менеджмента: экологический маркетинг, экологическое страхование.	- подготовка к собеседованию, коллоквиуму, конференции; - работа с кейсом предложенным преподавателем, создание кейса по определенным проблемам.	4
3	3.1	Особенности воздействия отдельных отраслей промышленности на окружающую среду.	- подготовка сообщений и докладов; - работа с кейсом предложенным преподавателем, создание кейса по определенным проблемам	4

	3.2	Мотивация проведения экологического аудита.	- подготовка ролевых игр; - работа с кейсом предложенным преподавателем, создание кейса по определенным проблемам;	4
4	4.1	Международные стандарты по экологическому аудированию и системам экологического управления.	- анализ нормативных документов; - составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - подготовка к собеседованию, коллоквиуму, конференции.	4
	4.2	Порядок проведения экологического аудита. Экономическая эффективность при внедрении системы экологического менеджмента.	- составление конспекта (опорный конспект, конспект-план, текстуальный конспект и т.п.); - составление тезисов, в т.ч. тезисного плана; - анализ нормативных документов.	4

#### **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. Экологический менеджмент : учеб. пособие для вузов. - Москва : Юнити-Дана, 2001. - 206 с. - ISBN 5-238-00294-7 : 105-00. – 8 экз.

2. Системы экологического менеджмента : учеб. пособие / Дайман, С.Ю., Гусева, Т.В., Заика, Е.А., и др. - Москва : Форум : ИНФРА-М, 2010. - 336 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-91134-210-4 : 269-94. – 5 экз.

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

4. 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.

5. Экология и экономика природопользования : учебник / под ред. Э.В. Гирусова. - Москва : Закон и право : ЮНИТИ, 1998. - 455 с. - ISBN 5-85171-034-9 : 40-38.. - 17 экз.

### **5.1.2. Издания из ЭБС**

1. 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.. - 0 экз. <https://urait.ru/bcode/488652>

2. Колесников, Е.Ю. Экологическая экспертиза и экологический аудит : Учебник и практикум Для СПО / Колесников Е. Ю., Колесникова Т. М. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 469 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/490061> (дата обращения: 07.02.2022). - ISBN 978-5-534-09913-3 : 1409.00.. - 0 экз. <https://urait.ru/bcode/490061>

3. Притужалова, О.А. Экологический менеджмент и аудит : Учебное пособие для вузов / Притужалова О. А. - Москва : Юрайт, 2022. - 244 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/494306> (дата обращения: 07.02.2022). - ISBN 978-5-534-08267-8 : 799.00.

4. Сытник, Н. А. Экологический менеджмент и аудит [Электронный ресурс] : курс лекций для студентов направления подготовки 05.03.06 экология и природопользование очной и заочной форм обучения / Сытник Н. А. - Керчь : КГМТУ, 2020. - 89 с. - Книга из коллекции КГМТУ - Экономика и менеджмент. Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/book/157004>

5. Щепеткина, И. В. Экологический менеджмент: Система экологического менеджмента. Экологический аудит [Электронный ресурс] : учебное пособие / Щепеткина И. В. - Екатеринбург : УГЛТУ, 2020. - 104 с. - Книга из коллекции УГЛТУ - Экономика и менеджмент. - ISBN 978-5-94984-736-7.

## **5.2. Дополнительная литература**

### **5.2.1. Печатные издания**

1. Локоть, Л.И. Правовые основы экологического менеджмента : учеб. пособие. - Чита : ЧитГУ, 2008. - 158с. - ISBN 978-5-9293-0318-0 : б/ц.. - 75 экз.

2. Анудариева, Д.Ц. Экологический менеджмент : практикум. - Чита : ЗабГУ, 2016. - 105 с. - ISBN 978-5-9293-1720-0 : 105-00. - 20 экз.

### **5.2.2. Издания из ЭБС**

1. Масленникова, И.С. Экологический менеджмент и аудит : Учебник и практикум для вузов / Масленникова И. С., Кузнецов Л. М. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2022. - 311 с. - (Высшее образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/489523> (дата обращения: 07.02.2022). - ISBN 978-5-534-14568-7 : 979.00.. - 0 экз. <https://urait.ru/bcode/489523>

2. Экологический менеджмент и экологический аудит: теория и практика [Электронный ресурс] / Булгакова Л. М., Енютина М. В., Костылева Л. Н., Кудрина Г. В. - Воронеж : ВГУИТ, 2013. - 184 с. - Утверждено редакционно-издательским советом университета в качестве учебного пособия. - Книга из коллекции ВГУИТ - Экология. - ISBN 978-5-00032-003-7. Ссылка на ресурс: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=72924](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72924)

3.

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

Название	Ссылка
ЭБС Лань	<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</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) MOODLE
- 2) Система ГАРАНТ
- 3) 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, закрепленной расписанием по факультету
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	
Учебные аудитории для промежуточной аттестации	
Учебные аудитории для текущей аттестации	Состав оборудования и технических средств обучения указан в паспорте аудитории, закрепленной 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 представлены лекциями и 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.

Лекционный курс предполагает систематизированное изложение основных вопросов учебного плана. Лекции должны давать наибольший объем информации и обеспечивать более глубокое понимание учебных вопросов при значительно меньшей затрате времени, чем это требуется большинству студентов на самостоятельное изучение материала.

Лабораторные занятия представляют собой детализацию лекционного теоретического материала, проводятся в целях закрепления курса и охватывают все основные разделы. Основной формой проведения лабораторных занятий является решение задач и разбор примеров и ситуаций в аудиторных условиях. Активность на лабораторных занятиях оценивается по следующим критериям:

- ответы на вопросы, предлагаемые преподавателем;
- 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.

Разработчик/группа разработчиков:  
Долгорма Цынгиевна Анудариева

**Типовая программа утверждена**

Согласована с выпускающей кафедрой  
Заведующий кафедрой

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