

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 – Экология (для набора 2022)
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

3.

5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Название	Ссылка
ЭБС Лань	https://e.lanbook.com/
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) 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, закреплённой 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, 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 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.