

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б1.Д.В.Э.2.2 Экономика и организация производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

19.03.03 Продукты питания животного происхождения
(код и наименование направления подготовки)

Технология переработки молока и мяса
(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2024

Рабочая программа дисциплины «Б1.Д.В.Э.2.2 Экономика и организация производства» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

наименование кафедры

протокол № 11 от " 19 " февраля 2024 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра экономической теории, региональной и отраслевой экономики

наименование кафедры

подпись

Н.В. Спешилова

расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент

должность

подпись

М.В. Галушко

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

19.03.03 Продукты питания животного происхождения

код наименование

личная подпись

расшифровка подписи

Заведующий отделом формирования фонда и научной обработки документов

личная подпись

Н.Н. Бигалисва

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Ю.В. Рожкова

расшифровка подписи

№ регистрации _____

© Галушко М.В., 2024
© ОГУ, 2024

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цели: овладеть теоретические знания и практические навыки по экономическому аспекту деятельности предприятий по производству продуктов питания животного происхождения и видами организациями производства, а также освоение навыков проведения экономических расчетов и использования их для обоснования принятия экономических решений

Задачи:

- освоить теоретические основы функционирования предприятий, по производству продуктов питания животного происхождения сырья, в условиях рыночной экономики;
- иметь представление об экономической среде и ее влиянии на результаты деятельности предприятия;
- владеть теорией и методикой оценки эффективности использования ресурсов предприятия;
- освоить механизм формирования финансовых результатов деятельности предприятия;
- получить базовые навыки технико-экономических расчетов по основным показателям эффективности использования ресурсов предприятия;
- уметь рассчитывать необходимые ресурсы для нормального протекания производственного процесса;
- уметь выявлять и использовать резервы роста производительности труда, снижения себестоимости продукции, работ, услуг и роста прибыли предприятия;
- обеспечить формирование навыков экономического мышления при анализе состояния и перспектив развития предприятий.
- получить базовые навыки рациональной организации производства на предприятии по производству продуктов животного происхождения;
- уметь использовать базовые навыки по организации технологического процесса производства продуктов питания животного происхождения;
- уметь рассчитывать критерии экономической эффективности инвестиционных проектов;
- уметь определять длительность производственного цикла изготовления продукции, потребность предприятия в ресурсах.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам (модулям) по выбору вариативной части блока Д «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б1.Д.Б.4 Безопасность жизнедеятельности, Б1.Д.Б.11 Информатика, Б1.Д.Б.12 Информационные технологии и программирование, Б1.Д.Б.15 Основы экономики и финансовой грамотности, Б1.Д.В.2 Технология молока и молочных продуктов, Б1.Д.В.8 Переработка птицы и технология производства птицепродуктов, Б2.П.Б.П.1 Технологическая практика*

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
УК-10 Способен принимать	УК-10-В-1 Выявляет и обосновывает	. Знать:

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	сущность, закономерности экономических процессов, осознает их природу и связь с другими процессами; понимает содержание и логику поведения экономических субъектов; использует полученные знания для формирования собственной оценки социально-экономических проблем и принятия аргументированных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности УК-10-В-2 Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и внутренних факторов УК-10-В-3 Понимает последствия принимаемых финансово-экономических решений в условиях сформировавшейся экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом области жизнедеятельности	- основные теоретические понятия по экономическому и организационному аспекту деятельности предприятий пищевой промышленности; - взвешивать, анализировать и выбирать оптимальный способ решения финансово-экономических возможностей, учитывая специфику деятельности и ресурсное обеспечение предприятия; - оценивать потенциал предприятий по выпуску продуктов питания животного происхождения для принимаемых финансово-экономических решений в условиях рыночной экономики; - сущность, механизмы управления и методические основы обоснования стратегии развития предприятий по производству продуктов питания животного происхождения; Уметь: - практически использовать навыки по экономическому и организационному аспекту деятельности предприятий пищевой промышленности; - уметь рассчитывать показатели экономической эффективности инвестиционных проектов; - анализировать и выявлять резервы повышения эффективности производства продуктов питания, в условиях рынка; - взвешивать и анализировать

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		возможности и угрозы, учитывая специфику деятельности и ресурсное обеспечение предприятия; - оценивать потенциал предприятий по выпуску продуктов питания животного происхождения для определения стратегических изменений и возможные модели его использования; <u>Владеть:</u> - современными методиками расчета финансово-экономических показателей деятельности предприятия; - методами и приемами разработки и принятия решений по организации производственного процесса на предприятиях пищевой промышленности. - навыками разработки наиболее обоснованных организационно-управленческих решений; - системой методов и показателей расчета технико-экономических показателей в принимаемых проектных решениях; ..
ПК*-5 Способен обосновывать нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции	ПК*-5-В-1 Обосновывает нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции ПК*-5-В-2 Применяет нормы расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции	<u>Знать:</u> - методические подходы к процедурам подготовки и принятия организационно-управленческих решений с учетом особенностей различных технологических процессов и влияния внешних факторов; - основные направления построения плана производства, с учетом обеспечения качества и

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		применяемых технологий; - сущность, и методы экономического обоснования норм расхода сырья и вспомогательных материалов при производстве продукции - базовые навыки рациональной организации производства; - базовые навыки технико-экономических расчетов по основным показателям эффективности использования ресурсов предприятия <u>Уметь:</u> - взвешивать и анализировать возможности и угрозы, учитывая специфику деятельности и ресурсное обеспечение предприятия; - оценивать потенциал и производственные мощности предприятий по выпуску продуктов питания для определения стратегических изменений и возможные модели его использования; - планировать нормы расхода сырья и материалов для бесперебойного ресурсного обеспечения производственного процесса. - определять длительность производственного цикла изготовления продукции, потребность предприятия в ресурсах. <u>...Владеть:</u> - навыками разработки наиболее обоснованных организационно-управленческих решений; - методикой расчета и планирования себестоимости производимой продукции;

Код и наименование формируемых компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
		- методами оценки эффективности использования ресурсов производственных предприятий и их потенциала, выявления резервов; - методами расчета экономической эффективности и потребности предприятия в ресурсах

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	62,5	62,5
Лекции (Л)	30	30
Практические занятия (ПЗ)	30	30
Консультации	1	1
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,5	0,5
Самостоятельная работа: - выполнение курсовой работы (КР); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий); - изучение разделов курса в системе электронного обучения; - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к тестированию - подготовка к рубежному контролю и т.п.)	45,5 +	45,5
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	экзамен	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Предприятие как хозяйствующий субъект	7	2	2		3
2	Основные фонды предприятий пищевой промышленности и эффективность их использования	7	2	2		3

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3	Оборотные средства предприятий пищевой промышленности и эффективность их использования	7	2	2		3
4	Трудовые ресурсы предприятий по производству продуктов питания животного происхождения	7	2	2		3
5	Организация оплаты труда на предприятиях по производству продуктов питания. Формы и системы оплаты труда.	7	2	2		3
6	Издержки производства и расчет себестоимости на предприятиях пищевой промышленности	7	2	2		3
7	Прибыль предприятия, ее сущность и формирование на предприятиях пищевой промышленности	7	2	2		3
8	Ценообразование. Налогообложение предприятий	7	2	2		3
9	Основы организации и планирования производства.	7	2	2		3
10	Основы маркетинга на предприятиях пищевой промышленности	7	2	2		3
11	Инновационная и инвестиционная деятельность предприятий пищевой промышленности	9	2	2		5
12	Управление качеством на предприятии	7	2	2		3
13	Организация технической подготовки предприятий по производству продуктов питания животного происхождения.	7	2	2		3
14	Производственный процесс. Производственный цикл.	8	2	2		4
15	Организация основного производства	7	2	2		3
	Итого:	108	30	30		48
	Всего:	108	30	30		48

4.2 Содержание разделов дисциплины

№1 Предприятие в российской экономике

Основная экономическая проблема: сущность и причины появления. Факторы производства предприятий по производству продуктов питания из растительного сырья. Основная экономическая проблема, как проблема выбора. Кривая производственных возможностей. Признаки предприятия. Формы объединения предприятий. Классификация предприятий пищевой отрасли.. Организационно-правовые формы хозяйствования юридических лиц.

№ 2 Основные средства (фонды) предприятия

Фонды предприятия. Различия между основными и оборотными фондами. Классификация и структура основных фондов предприятий по производству продуктов питания из растительного сырья. Показатели движения основных фондов. Оценка основных фондов. Физический и моральный износ основного капитала. Амортизация. Формы воспроизводства основного капитала. Показатели эффективного использования основного капитала: частные и обобщающие. Производственная мощность предприятия. Основные направления улучшения использования основных производственных фондов и производственных мощностей предприятий пищевой промышленности.

№ 3 Оборотные средства предприятия

Оборотные средства: сущность, состав, структура, источники формирования. Нормирование оборотных средств на предприятиях по производству продуктов питания из растительного сырья. Два подхода к оценке использования оборотных фондов в производстве. Показатели использования оборотных средств (оборачиваемости). Пути ускорения оборачиваемости.

№4 Трудовые ресурсы предприятия

Состав, структура и анализ состояния кадров на предприятии. Нормирование труда. Производительность труда как критерий эффективности использования трудовых ресурсов. Расчет численности работников.

№ 5 Организация оплаты труда на предприятиях по производству продуктов питания из растительного сырья. Формы и системы оплаты труда.

Организация оплаты труда на предприятии: принципы и основные элементы. Формы и системы оплаты труда: тарифная система оплаты труда, сдельная и повременная формы оплаты труда, бестарифная система оплаты труда.

№ 6 Издержки производства и расчет себестоимости на предприятиях пищевой промышленности

Виды издержек предприятия. Сущность себестоимости и её экономическое значение. Классификация затрат, составляющих себестоимость. Анализ безубыточности предприятия. Основные направления снижения издержек. Распределение постоянных затрат между товарными позициями продукции.

№ 7 Прибыль предприятия, ее сущность и формирование на предприятиях пищевой промышленности

Финансовое обеспечение предприятия. Прибыль предприятия её сущность, формирование и направления ее распределения. Рентабельность работы предприятия. Магический круг в экономике.. Факторы, влияющие на величину прибыли и рентабельности

№ 8 . Ценообразование. Налогообложение предприятий

Ценовая политика предприятия при затратном ценообразовании. Понятие цены и её функции. Виды цен. Установление цены на товар. Сущность налогов и их основные функции. Налоговая система России. Классификация налогов. Особенности исчисления и уплаты отдельных видов налогов. Особенности налогообложения малого бизнеса. Основные направления совершенствования налоговой системы.

№ 9 Основы организации и планирования производства

Понятие и структура организации и планирования производства. Организация технологического процесса производства продуктов питания. Организационная структура. Типы, уровни, структура и функции. Планирование на фирме: сущность, основные принципы и методы планирования. Виды планирования: их назначение, цели и задачи.

№ 10 Основы маркетинга на предприятиях пищевой промышленности

Теоретические основы маркетинговой деятельности предприятия. Концепции маркетинга. Потребность и спрос. Рынок в системе маркетинга. Жизненный цикл товара. Конкуренция и конкурентоспособность товара. Сегментирование товарных рынков. Методы стимулирования спроса и продвижение товара на рынок. Этапы маркетингового исследования.

№ 11. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятий пищевой промышленности

Научно-технический прогресс в условиях рыночной экономики. Понятие инноваций и их роль в развитии предприятия. Основные направления и методы реализации инновационной политики государства. Инвестирование инноваций.

Роль инвестиций в воспроизводстве основных фондов. Источники инвестиций. Инвестиционные проекты: понятие, содержание, этапы разработки и оценка эффективности. Капитальные вложения: сущность, состав и основные виды. Показатели эффективности проектов. Коммерческая эффективность, бюджетная эффективность. Экономическая эффективность на уровне народного хозяйства, региона, предприятия.

№ 12 Управление качеством на предприятии

Теоретические основы управления качеством на предприятии. Международные стандарты качества. Методы менеджмента качества. Организация управления качеством.

№ 13 Организация технической подготовки предприятий по производству продуктов питания из растительного сырья.

Основные этапы технической подготовки производства продуктов питания из растительного сырья. Конструкторская подготовка производства. Технологическая подготовка производства.

№ 14 Производственный процесс. Производственный цикл.

Основные понятия производственного процесса предприятия. Принципы организации производственного процесса на предприятиях пищевой промышленности. Производственный цикл: понятие, структура, факторы определяющие его длительность.

№ 15 Организация основного производства

Организация основного производства, его структура и анализ. Организация материально-технического обслуживания производства

4.3 Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Классификация предприятий пищевой отрасли.. Организационно-правовые формы хозяйствования юридических лиц	2
2	2	Физический и моральный износ основного капитала. Амортизация. Формы воспроизводства основного капитала. Показатели эффективного использования основного капитала: частные и обобщающие. Производственная мощность предприятия.	2
3	3	Нормирование оборотных средств на предприятиях по производству продуктов питания из растительного сырья.	2
4	4	Производительность труда как критерий эффективности использования трудовых ресурсов. Расчет численности работников.	2
5	5	Формы и системы оплаты труда: тарифная система оплаты труда, сдельная и повременная формы оплаты труда, бестарифная система оплаты труда.	2
6	6	Классификация затрат, составляющих себестоимость. Анализ безубыточности предприятия.	2
7	7	Прибыль предприятия её сущность, формирование и направления ее распределения. Рентабельность работы предприятия	2
8	8	Установление цены на товар. Особенности исчисления и уплаты отдельных видов налогов. Особенности налогообложения малого бизнеса.	2
9	9	Организационная структура. Типы, уровни, структура и функции. Планирование на фирме: сущность, основные	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		принципы и методы планирования	
10	10	Потребность и спрос. Рынок в системе маркетинга. Жизненный цикл товара. Конкуренция и конкурентоспособность товара. Сегментирование товарных рынков. Методы стимулирования спроса и продвижение товара на рынок. Этапы маркетингового исследования.	2
11	11	Международные стандарты качества. Методы менеджмента качества. Организация управления качеством	2
12	12	Конструкторская подготовка производства. Технологическая подготовка производства.	2
13	13	Технико-экономическое обоснование проектов по производству продуктов питания из растительного сырья. Оценка эффективности инвестиционных проектов.	2
14	14	Производственный цикл: понятие, структура, факторы определяющие его длительность.	2
15	15	Организация материально-технического обслуживания производства	2
		Итого:	30

4.4 Курсовая работа (6 семестр)

Целью курсовой работы является закрепление практических навыков самостоятельного решения экономических задач, развитие творческих способностей и умения пользоваться нормативной и справочной литературой.

Темой курсовой работы является: Технико-экономическое обоснование проекта цеха предприятий мясной или молочной промышленности

Исходные данные для проектирования студент получает в индивидуальном задании, которое выдает преподаватель.

Основные разделы курсовой работы по составлению сметы затрат цеха предприятия мясной или молочной промышленности включают:

Введение

1. Расчет стоимости основных фондов

2 Составление сметы затрат

2.1 Расчет годового объема затрат на сырье и материалы

2.2 Труд и заработная плата

2.3 Расчет расходов на содержание и эксплуатацию оборудования

2.4 Расчет цеховых расходов

3 Калькуляция себестоимости продукции при производстве изделий одного наименования

4 Выбор метода ценообразования

5. Расчет оборотных средств

7 Технико-экономические показатели

Заключение

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

55.1 Основная литература

1. Голов, Р. С. Организация производства, экономика и управление в промышленности : учебник / Р. С. Голов, А. П. Агарков, А. В. Мыльник. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 860

с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711044>

2. Дубровин, И. А. Экономика и организация пищевых производств : учебное пособие / И. А. Дубровин, А. Р. Есина, И. П. Стуканова ; под общ. ред. И. А. Дубровина. – 4-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2022. – 228 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621884>

5.2 Дополнительная литература

1. Теория организации : организация производства : интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков, Р. С. Голов, А. М. Голиков [и др.] ; под общ. ред. А. П. Агаркова. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 270 с. : ил., табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711067>

2. Акулова, А. Ш., Галушко М.В. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс] : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 24.03.04 Авиастроение, 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств / А. Ш. Акулова, М. В. Галушко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. образования "Оренбург. гос. ун-т", Каф. экономики и орг. пр-ва. - Оренбург : ОГУ. - 2018. - 172 с- Загл. с тит. экрана http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/63287_20180227.pdf

3. Воробьев А.Л. Экономика качества, стандартизации и сертификации : учебное пособие / А.Л. Воробьев, М.В. Галушко, С.В. Горбачев. – Оренбург: ОГУ, 2019. - 190 с. - ISBN 978-5-7410-2280-1. http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/94228_20190516.pdf

4. Магомедов, М. Д. Экономика пищевой промышленности : учебник / М. Д. Магомедов, А. В. Заздравных, Г. А. Афанасьева. – 4-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 230 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621657>

5. Турчаева, И. Н. Калькуляция себестоимости продукции (работ, услуг) : учебное пособие : [16+] / И. Н. Турчаева, Я. Ю. Таенчук. – Москва : Директ-Медиа, 2023. – 212 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=707513>

6. Экономика и управление на предприятии : учебник / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина ; под ред. А. П. Агаркова, Р. С. Голова. – 5-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2023. – 398 с. : табл., схем. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=711027>

5.3 Периодические издания

1. Вопросы экономики: журнал. - М. : Агентство «Роспечать», 2023. - № 1-10.
2. Право и экономика: журнал - М. : Агентство «Роспечать», 2023 - № 1-9
3. Проблемы теории и практики управления: международный журнал - М. : Агентство «Роспечать», 2023. - № 1-8.
4. Российский экономический журнал - М. : Агентство «Роспечать», 2023. - № 1-5.
5. ЭКО: всероссийский экономический журнал - М. : Агентство «Роспечать», 2023. - № 1-10.
6. Хлебопродукты : журнал. - М. : Из-во "Хлебопродукты", 2022.
7. Известия высших учебных заведений. Пищевая технология: журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023. - № 1-4.
8. Пищевая промышленность: журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2023. - № 1-12.
9. Химия и технология пищевых производств: реферативный журнал. -М. : ВИНиТИ, 2023. - № 1-9
10. Оборудование пищевой промышленности: реферативный журнал. -М. : ВИНиТИ, 2023. - № 1-9

5.4 Интернет-ресурсы

...<https://www.coursera.org/> - «Coursera»;
<https://openedu.ru/> - «Открытое образование»; - Бережливое производство
https://openedu.ru/course/spbstu/LEANPROD/?session=spring_2024
<https://openedu.ru/> - «Открытое образование»; Открытое образование - Основы экономической эффективности производства https://openedu.ru/course/urfu/ECOEFF/?session=spring_2024
<https://universarium.org/> - «Универсариум»;
<https://www.edx.org/> - «EdX»;
<https://www.lektorium.tv/> - «Лекториум»;
и т.п.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. Операционная система РЕД ОС.
2. Пакет офисных приложений LibreOffice.
3. Программная система для организации видео-конференц-связи MTS Link.
4. Яндекс.Браузер - браузер, созданный компанией «Яндекс» на основе движка (бесплатная версия) Режим доступа: <https://browser.yandex.ru>.
5. ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система. / Разработчик ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис», 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, [1990–2024]. – Режим доступа в сети ОГУ для установки системы: <http://garant.net.osu.ru>.
6. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: электронное периодическое издание справочная правовая система. / Разработчик ЗАО «Консультант Плюс», [1992–2024].
7. <http://edu.garant.ru/garant/study/> - Интернет-версия ГАРАНТ-Образование, Система ГАРАНТ для студентов, аспирантов и преподавателей.
8. Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования - АИССТ (зарегистрирована в РОСПАТЕНТ, Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2011610456, правообладатель – Оренбургский государственный университет), режим доступа - <http://aist.osu.ru>.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, курсового проектирования, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети "Интернет", и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ОГУ.