

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра финансов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.В.ОД.9 Корпоративные финансы»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

(код и наименование направления подготовки)

Налоги и налогообложение

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Год набора 2019

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

Кафедра финансов

наименование кафедры

протокол № 11 от "18" февраля 2019 г.

Заведующий кафедрой

Кафедра финансов

наименование кафедры

подпись

А.М. Балтина

расшифровка подписи

Исполнители:

подпись

И.В. Яковлева

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

38.03.01 Экономика

код наименование

личная подпись

Е.В. Смирнова

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки

личная подпись

Н.Н. Грицай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Н.А. Тычинина

расшифровка подписи

№ регистрации _____

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: овладеть систематизированными знаниями о финансовых методах и инструментах формирования, использования и планирования основных показателей финансово-хозяйственной деятельности организаций различных отраслей.

Задачи:

- рассмотреть специфику формирования финансов хозяйствующих субъектов различных организационно-правовых форм и видов экономической деятельности;
- приобрести умения и навыки анализа доходов и расходов организаций отдельных видов экономической деятельности, необходимых для расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- приобрести умения на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность организаций торговли, сельского хозяйства, строительства и транспорта;
- овладеть навыками формирования, планирования, распределения и использования финансовых результатов деятельности организаций различных видов экономической деятельности и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;
- приобрести навыки формирования, использования и финансирования внеоборотных и оборотных активов организаций отдельных видов экономической деятельности на основе анализа финансовой, бухгалтерской и иной информации.

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока 1 «Дисциплины»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.22 Финансы, Б.1.В.ОД.4 Финансовые рынки и институты*

Постреквизиты дисциплины: *Б.1.В.ОД.10 Финансовый менеджмент, Б.1.В.ОД.13 Финансовая диагностика организации, Б.1.В.ОД.15 Организация и методика налоговых проверок, Б.1.В.ДВ.2.2 Управленческий учет, Б.1.В.ДВ.6.2 Налоговое планирование, Б.1.В.ДВ.8.2 Программно-целевые методы финансирования инноваций, Б.1.В.ДВ.10.1 Инвестиции, Б.1.В.ДВ.10.2 Стратегия инновационного развития России, Б.2.В.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Б.2.В.П.2 Научно-исследовательская работа*

3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<u>Знать:</u> - особенности формирования финансов организаций различных организационно-правовых форм; - методики экономических расчетов в области отраслевых финансов; - отраслевые особенности формирования доходов, расходов и финансовых результатов деятельности хозяйствующих субъектов, а также финансирования оборотных и внеоборотных активов. <u>Уметь:</u> - структурировать и анализировать основные показатели организаций различных видов экономической деятельности; - проводить финансовые расчеты по формированию доходов, расходов и финансовых результатов деятельности хозяйствующих субъектов. <u>Владеть:</u>	ПК-1 способностью собирать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
навыками анализа и оценки доходов, расходов и финансовых результатов деятельности хозяйствующих субъектов, а также способностью обосновывать полученные результаты.	
<u>Знать:</u> - порядок ведения финансовых операций организаций различных организационно-правовых форм и видов экономической деятельности в соответствии с действующей нормативно-правовой базы; - отраслевые особенности формирования оборотных активов, их состав и структуру, источники финансирования, методики нормирования и оценки эффективности использования; - отраслевые особенности формирования и финансирования внеоборотных активов. <u>Уметь:</u> - использовать нормативно-правовые документы, регламентирующие финансово-экономическую деятельность организаций различных организационно-правовых форм и видов экономической деятельности; - на основе типовых методик рассчитать экономический эффект динамики текущих затрат, относительное отклонение (экономия, перерасход) расходов и другие экономические показатели, характеризующие деятельность организаций отдельных отраслей. <u>Владеть:</u> - навыками применения нормативно-правовых документов в формировании, планировании и использовании финансовых показателей деятельности организаций различных организационно-правовых форм и видов экономической деятельности; - навыками применения типовых методик расчета основных экономических показателей, характеризующих деятельность организаций отдельных отраслей.	ПК-2 способностью на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитывать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
<u>Знать:</u> - систему планово-экономических показателей; - особенности методического обеспечения по планированию доходов, расходов, финансового результата организаций торговли, сельского хозяйства, строительства, транспорта; - отраслевые особенности нормирования оборотных активов в соответствии с принятыми типовыми инструкциями организации. <u>Уметь:</u> - применять методическое обеспечение по планированию доходов, расходов, прибыли организаций торговли, сельского хозяйства, строительства, транспорта; - обосновывать и представлять результаты работы организации путем формирования плановых расчетов. <u>Владеть:</u> - методиками планирования основополагающих отраслевых показателей финансово-хозяйственной деятельности организаций; - навыками организации и составления экономических разделов планов с целью повышения результатов работы организаций различных видов экономической деятельности.	ПК-3 способностью выполнять необходимые для составления экономических разделов планов расчеты, обосновывать их и представлять результаты работы в соответствии с принятыми в организации стандартами
<u>Знать:</u> - содержание финансовой, бухгалтерской и иной информации, представленной в отчетности организаций различных видов экономической деятельности. <u>Уметь:</u> - анализировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию,	ПК-5 способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
содержащуюся в отчетности организаций различных видов экономической деятельности. Владеть: - навыками интерпретации финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчетности организаций различных видов экономической деятельности; - навыками расчета финансовых показателей деятельности организаций в зависимости от вида экономической деятельности; - навыками использования результатов анализа финансовой отчетности организаций различных видов экономической деятельности для принятия управленческих решений.	организаций различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д., и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	5 семестр	всего
Общая трудоёмкость	144	144
Контактная работа:	69,25	69,25
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа: - выполнение индивидуального творческого задания (ИТЗ); - самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, к выполнению ИТЗ); - подготовка к практическим занятиям; - подготовка к рубежному контролю.	74,75	74,75
Вид итогового контроля	экзамен	экзамен

Разделы дисциплины, изучаемые в 5 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Основы организации корпоративных финансов	18	4	4		10
1.1	Общие особенности организации финансов в различных видах экономической деятельности	9	2	2		5
1.2	Финансы различных организационно-правовых форм коммерческих организаций	9	2	2		5
2	Особенности финансов торговых организаций	32	8	8		16
2.1	Специфика деятельности организаций торговли	18	4	4		10
2.2	Издержек обращения, торговые наценки,					

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
	прибыль торговых организаций	14	4	4		6
3	Финансовые аспекты организации деятельности организаций строительства	32	8	8		16
3.1	Специфика финансов строительных организаций	8	2	2		4
3.2	Формирование и планирование себестоимости, выручки и прибыли организаций строительства	14	4	4		6
3.3	Финансовые аспекты формирования, нормирования и использования оборотных средств в строительстве	10	2	2		6
4	Особенности функционирования финансов сельскохозяйственных организаций	30	6	6		18
4.1	Специфика сельскохозяйственного производства	10	2	2		6
4.2	Доходы, затраты и прибыль сельскохозяйственных организаций	10	2	2		6
4.3	Формирование основных и оборотных фондов сельскохозяйственных организаций	10	2	2		6
5	Особенности организации финансов организаций транспорта	32	8	8		16
5.1	Финансовые аспекты функционирования транспортных организаций	18	4	4		10
5.2	Специфика формирования тарифов, себестоимости и прибыли организаций транспорта	14	4	4		6
	Итого:	144	34	34		76
	Всего:	144	34	34		76

4.2 Содержание разделов дисциплины

1 раздел. Основы организации корпоративных финансов.

Общероссийский классификатор видов экономической деятельности как инструмент систематизации корпоративных финансов и метод эффективности финансовой работы организаций в современных условиях экономики. Структура кода деятельности по ОКВЭД. Роль отраслевых корпоративных финансов в воспроизводственном процессе. Экономическое содержание корпоративных финансов, функции и основные принципы их организации. Финансовые отношения организаций в зависимости от вида экономической деятельности. Специфические свойства организаций различных видов экономической деятельности. Финансовый механизм отраслевых корпоративных финансов: элементы, методы, инструменты, рычаги.

Организационно-правовые формы коммерческих организаций в соответствии с законодательством: публичное акционерное общество, непубличное общество, хозяйственные товарищества, производственный кооператив, государственные и муниципальные унитарные предприятия. Особенности финансовых отношений и ответственности организаций различных организационно-правовых форм. Формы реорганизации юридического лица: слияние, присоединение, разделение, выделение, преобразование. Финансовые аспекты ликвидации коммерческих организаций. Особенности формирования уставного капитала организаций различных организационно-правовых форм в соответствии с действующей законодательной базой. Порядок изменения уставного капитала в акционерных обществах. Распределение прибыли, формирование резервов и специального фонда акционирования работников общества. Порядок определения чистых активов и их значение в финансовой деятельности.

2 раздел. Особенности финансов торговых организаций.

Характеристика торговли как вида экономической деятельности. Основные статистические показатели: оборот и товарные запасы торговли, индексы физического объема оборота, распределение оборота по формам собственности, оборот розничной торговли основных товаров, индексы физического объема розничной продажи отдельных товаров, продажа отдельных пищевых продуктов, товарные ресурсы розничной торговли, качество товаров, поступивших на потребительский рынок, оборот оптовой торговли и др. Техничко-экономические особенности торговых организаций. Классификация оптового товарооборота. Классификация товарных запасов. Показатели величины товарных запасов.

Формирования издержек обращения, доходов торговых организаций. Отличительные особенности издержек обращения от расходов на производство и реализацию продукции. Классификация издержек обращения. Факторы, влияющие на уровень издержек обращения. Этапы планирования издержек обращения. Показатели величины издержек обращения: уровень издержкостности, уровнем издержкоотдачи, рентабельность продукции, экономический эффект динамики текущих издержек. Создание резерва на гарантированный ремонт и подготовку товаров к продаже. Современные принципы и методы формирования торговых наценок. Ограничения величины торговой наценки. Договорная цена, элементы ее снижения. Учет торговой наценки организациями розничной торговли. Торговые скидки: сезонные, праздничные, накопительные, скидки постоянным покупателям, различные системы бонусов. Нормативно-правовое регулирование порядка определения рыночной цены. Формирование прибыли в торговле. Прибыль от реализации товаров по свободным розничным ценам. Распределение и использование прибыли. Система показателей оценки эффективности торговой деятельности.

3 раздел. Финансовые аспекты организации деятельности организаций строительства.

Характеристика строительства как вида экономической деятельности. Основные статистические показатели: объем выполненных работ, объем выполненных работ организациями различных форм собственности, ввод в действие зданий, ввод в действие отдельных производственных мощностей, инвестиции в основной капитал на развитие производственной базы строительных организаций, основные фонды строительных организаций, наличие и состояние основных строительных машин в строительных организациях и др. Техничко-экономические особенности строительства и их влияние на организацию финансов. Состав финансов строительства: финансы геологоразведочных организаций, финансы проектных организаций, финансы заказчика, финансы строительно-монтажных организаций. Организационные формы капитального строительства: хозяйственный и подрядный способы строительства.

Состав и классификация затрат, включаемых в себестоимость строительно-монтажных работ. Показатели сметной, плановой и фактической себестоимости работ. Порядок установления нормативов, на основе которых рассчитывается цена каждого объекта. Формирование стоимости строительных объектов: нормативы проектирования, нормативы для определения сметной стоимости. Порядок определения размера снижения себестоимости в строительстве по элементам планирования издержек. Методы определения договорных цен на основе сметных норм объектов: базисно-компенсационный, базисно-индексный, ресурсный метод. Особенности определения выручки от реализации работ (услуг). Способы отражения выручки от реализации строительных работ (услуг). Порядок формирования финансовых результатов деятельности строительных организаций. Планирование и распределение прибыли подрядных организаций.

Особенности отраслевой структуры оборотных средств. Незавершенное производство по строительно-монтажным работам, подсобному производству, расходы будущих периодов. Потребность подрядных организаций в собственных оборотных средствах. Методы нормирования оборотных средств. Формирование основного капитала организаций строительства. Источниками формирования имущественного комплекса. Источники финансирования текущих и капитальных затрат строительной организации.

4 раздел. Особенности функционирования финансов сельскохозяйственных организаций.

Характеристика сельского хозяйства как вида экономической деятельности. Основные статистические показатели: продукция сельского хозяйства по категориям хозяйств, индексы производства продукции сельского хозяйства по категориям хозяйств, производство основных видов

сельскохозяйственной продукции по категориям хозяйств, показатели производственной деятельности сельскохозяйственных организаций, парк основных видов техники в сельскохозяйственных организациях, посевные площади сельскохозяйственных культур, валовой сбор и урожайность основных сельскохозяйственных культур, производство зерна по видам культур, производство основных продуктов животноводства, продуктивность скота и птицы и др. Факторы, влияющие на финансовую деятельность сельскохозяйственных организаций: природно-климатические, технологические, естественно-биологические и социально-экономические. Государственная поддержка организаций сельского хозяйства.

Особенности учета и калькулирования издержек производства в сельском хозяйстве. Специфика планирования издержек производства сельскохозяйственной продукции. Показатели себестоимости всей продукции, себестоимости единицы продукции, затраты на 1 руб. товарной продукции. Факторы, влияющие на себестоимость продукции. Выручка от реализации сельскохозяйственной продукции. Формирование, распределение и использование прибыли сельскохозяйственных организаций.

Структура основных фондов в зависимости от технического уровня и формы организации производства. Виды основных производственных фондов в зависимости от назначения и натурально-вещественных признаков для целей планирования, учета и анализа производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных организаций. Организация учета, анализ воспроизводства, динамику технического уровня основных фондов, определение потребности в замене средств труда. Специфические средства труда: разные виды животных и многолетних насаждений. Особенности финансирования оборотных средств сельскохозяйственных организаций. Порядок нормирования оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств.

5 раздел. Особенности организации финансов организаций транспорта.

Характеристика транспорта как вида экономической деятельности. Основные статистические показатели: перевозки грузов по видам транспорта, грузооборот по видам транспорта, перевозки пассажиров по видам транспорта общего пользования, пассажирооборот по видам транспорта общего пользования, протяженность путей сообщения и др. Финансовые особенности функционирования транспортных организаций. Особенности саморегулирования транспорта: отсутствие готового продукта в виде вещественного товара. Продукция транспортной отрасли, эффект перемещения товаров и людей. Этапы производственного процесса на транспорте. Цикличный характер транспортного процесса. Подготовка, организация и выполнение перевозок: работы и затраты по подготовке груза к отправлению, сортировке его по направлениям, погрузке в подвижной состав, закреплению, подсчету штучных товаров, оформлению транспортной документации. Преимущества технико-экономических характеристик видов грузового и пассажирского транспорта (железнодорожный, автомобильный, трубопроводный, морской, воздушный).

Особенности планирования расходов транспортных организаций. Основные показатели себестоимости перевозок: общая сумма расходов по основным видам затрат на вес объема перевозок по видам транспорта, экономия от снижения себестоимости, себестоимость десяти приведенных тоннокилометров. Расчет плана перевозок, материально-технического снабжения, плана по труду и финансам. Формирование тарифов на услуги организаций транспорта. Регулирование тарифов на грузовые и пассажирские перевозки. Виды тарифов: фиксированные, регулируемые, договорные и свободные. Ценообразующие факторы: общеэкономические и отраслевые. Тарифообразующие факторы для всех видов. Подходы к практическому установлению цен на услуги, связанные с перевозками грузов. Порядок формирования прибыли от основной деятельности, результаты эксплуатации транспорта, вспомогательных производств и прочих хозяйственных операций. Распределение прибыли организаций транспорта.

Практические занятия (семинары)

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Общие особенности организации финансов в различных видах экономической деятельности	2
2	1	Финансы различных организационно-правовых форм	

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		коммерческих организаций	2
3,4	2	Специфика деятельности организаций торговли	4
5,6	2	Издержки обращения, торговые наценки, прибыль торговых организаций	4
7	3	Специфика финансов строительных организаций	2
8,9	3	Формирование и планирование себестоимости, выручки и прибыли организаций строительства	4
10	3	Финансовые аспекты формирования, нормирования и использования оборотных средств в строительстве	2
11	4	Специфика сельскохозяйственного производства	2
12	4	Доходы, затраты и прибыль сельскохозяйственных организаций	2
13	4	Формирование основных и оборотных фондов сельскохозяйственных организаций	2
14,15	5	Финансовые аспекты функционирования транспортных организаций	4
16,17	5	Специфика формирования тарифов, себестоимости и прибыли организаций транспорта	4
		Итого:	34

5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Основная литература

1 Скобелева, Е.В. Корпоративные финансы [Текст]: практикум: учебное пособие для студентов / Е.В. Скобелева, М.Д. Новикова. - Оренбург: Университет, 2013. - 291 с. - ISBN 978-5-4417-0310-9.

2 Тютюкина, Е.Б. Финансы организаций (предприятий) [Электронный ресурс] / Е.Б. Тютюкина. - М.: Дашков и К, 2018. - 544 с.: ISBN 978-5-394-01094-1 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/415011>.

5.2 Дополнительная литература

1 Колчина, Н.В. Финансы организаций [Электронный ресурс]: учебник / Н. В. Колчиной, О.В. Португаловой. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 399 с. - ISBN 978-5-238-02810-1. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1028461>.

2 Левчаев, П.А. Финансы организаций [Электронный ресурс]: учебник / П.А. Левчаев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2017. - 386 с. - (Высшее образование: Бакалавриат). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/671365>.

3 Лупей, Н.А. Финансы торговых организаций [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.А. Лупей. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 143 с. - ISBN 978-5-238-01701-3. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/1028842>.

4 Метелев, С.Е. Финансы торговых организаций [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.Е.Метелев, В.П.Чижик. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - ISBN 978-5-00091-106-8. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515187>.

5 Эйдис, А.Л. Инновационные процессы в управлении объектами сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Л. Эйдис, В.И. Тинякова, И.О. Полешкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 192 с. - ISBN 978-5-16-010658-8. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=497998>.

5.3 Периодические издания

Вопросы статистики : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.
Вопросы экономики : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.
Региональная экономика: Теория и практика: прогнозы и тенденции : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.
Российский экономический журнал : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.
Справочник экономиста : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.
Финансовая аналитика: проблемы и решения : журнал. - М. : ИД "Финансы и кредит", 2019.
Финансовый директор : журнал. - М. : ИД "Финансы и кредит", 2019.
Финансовый менеджмент : журнал. - М. : ИД "Финансы и кредит", 2019.
Финансы и бизнес : журнал. - М. : ИД "Финансы и кредит", 2019.
Финансы и кредит : журнал. - М. : ИД "Финансы и кредит", 2019.
Экономическая наука современной России : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.
Экономический анализ: теория и практика : журнал. - М. : Агентство "Роспечать", 2019.

5.4 Интернет-ресурсы

www.minfin.ru - Министерство финансов Российской Федерации;
www.nalog.ru - Федеральная налоговая служба;
www.gks.ru - Федеральная служба государственной статистики;
<http://www.nlu.ru> - Национальная лига управляющих;
www.finam.ru - Интернет-портал «Финам»;
<https://www.tractica.com> - Tractica - аналитическая компания;
<https://universarium.org/catalog> - «Универсариум», Курсы, МООК: «Финансы и бухгалтерский учет для предпринимателей».

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- 1 Операционная система Microsoft Windows
- 2 Пакет настольных приложений Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook, Publisher, Access)
- 3 Adobe Reader - бесплатное средство просмотра файлов PDF.
- 4 Гарант [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / НПП Гарант-Сервис. – Электрон. дан. – Москва, [1990–2019]. – Режим доступа \\fileserv1\GarantClient\garant.exe, в локальной сети ОГУ.
- 5 Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система / Компания Консультант Плюс. – Электрон. дан. – Москва, [1992–2019]. – Режим доступа : в локальной сети ОГУ \\fileserv1\CONSULT\cons.exe.
- 6 SCOPUS [Электронный ресурс] : реферативная база данных / компания Elsevier. – Режим доступа: <https://www.scopus.com/>, в локальной сети ОГУ.
- 7 Web of Science [Электронный ресурс]: реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. – Режим доступа : <http://apps.webofknowledge.com/>, в локальной сети ОГУ.
- 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>, в локальной сети ОГУ.

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.