МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Казанский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт экономики
Кафедра бухгалтерского учета и аудита

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00861D77F7F654DB91BE53EB1C33DC7D39
Владелец: Дмитриев Андрей Владимирович
Действителен: с 16.07.2026 до 09.10.2027

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе,
доцент
_____ А.В. Дмитриев
«21» мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Корпоративные финансы

Направление подготовки
38.04.02 Менеджмент

Направленность (профиль) подготовки
Мировые аграрные рынки
(сетевая программа с МГИМО МИД России)

Форма обучения
очная

Казань – 2026 г.

Составитель:

к.э.н., доцент	Исхаков Альберт Тагирович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита «21» апреля 2026 года (протокол № 10)

Заведующий кафедрой:

д.э.н., профессор	Клычова Гузалия Салиховна
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии Института экономики «11» мая 2026 года (протокол № 10)

Председатель методической комиссии:

доцент, к.э.н., доцент	Авхадиев Фаяз Нурисламович
Должность, ученая степень, ученое звание	Ф.И.О.

Согласовано:

Директор	Низамутдинов Марат Мингалиевич
	Ф.И.О.

Протокол ученого совета института № 9 от «19» мая 2026 года

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, направленность (профиль) «Мировые аграрные рынки», обучающийся по дисциплине «Корпоративные финансы» должен овладеть следующими результатами:

Код индикатора достижения компетенции	Индикатор достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
УК-2.1	Использует теоретические знания и методы проектного планирования в отраслях сельского хозяйства	**Знать:** - Ключевые методы проектного планирования, применимые в сельском хозяйстве, и специфику их использования с учётом сезонности, климатических рисков и длительных производственных циклов. - Базовые модели и метрики корпоративных финансов для оценки агропроектов, логику их расчёта, ограничения и нюансы интерпретации в условиях АПК. - Нормативно-правовые и институциональные особенности финансирования сельхозпроектов в РФ, влияющие на структуру денежных потоков и оценку рисков. **Уметь:** - Формировать календарно-ресурсный план агропроекта с учётом сезонных окон, логистических ограничений, доступности техники и рабочей силы; синхронизировать график работ с графиком финансирования и кассовыми разрывами, выделять критические этапы и буферные запасы времени/ресурсов. - Строить финансовую модель агропроекта. - Отбирать и обосновывать источники финансирования под специфику проекта и его этап. **Владеть:** - Приёмами структурирования агропроекта как инвестиционного кейса. - Методами финансовой оценки и стресс-тестирования агропроектов. - Инструментами и практиками подготовки проектной документации для инвесторов и банков.
ОПК-2 Способен применять современные техники и методики сбора данных, продвинутые методы их обработки и анализа, в том числе использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении управленческих и исследовательских задач		

ОПК-2.1	Использует теоретические знания принципов формирования и обработки отраслевой информации, в том числе основных показателей развития и эффективности сельского хозяйства	**Знать**: - Специфику финансовой отчётности сельскохозяйственных предприятий (включая особенности учёта биологических активов по МСФО (IAS) 41, сезонность доходов и затрат, учёт субсидий и господдержки). - Ключевые показатели эффективности (KPI) в сельском хозяйстве и методики их расчёта. - Источники отраслевой информации и базы данных. - Механизмы государственной поддержки АПК и их влияние на финансовые показатели компаний. **Уметь:** - Анализировать финансовую отчётность сельхозпредприятий с учётом отраслевой специфики. - Рассчитывать и интерпретировать отраслевые KPI и сопоставлять их с отраслевыми бенчмарками. - Прогнозировать финансовые результаты сельхозбизнеса с учётом внешних факторов. - Оценивать инвестиционную привлекательность и кредитные риски в АПК. **Владеть:** - Методами отраслевого финансового анализа. - Инструментами финансового моделирования для АПК. - Навыками работы с отраслевыми базами данных и инструментами. - Методами комплексной оценки рисков в АПК.
ОПК-2.2	Способен использовать современные информационные системы для исследования аграрных комплексов, отраслей, хозяйствующих субъектов	**Знать**: - Состав и специфику ключевых информационных систем и цифровых инструментов, применимых в АПК и корпоративных финансах. - Принципы работы с большими массивами разнородных данных в аграрной сфере. - Нормативные и технологические аспекты работы с данными в АПК. **Уметь:** - Выбирать и комбинировать источники данных под конкретную финансово-аналитическую задачу в АПК. - Использовать информационные системы для построения финансовых и операционно-финансовых метрик аграрных субъектов. - Проводить экспресс-диагностику финансового

		состояния хозяйствующих субъектов АПК с помощью цифровых инструментов. **Владеть:** - Практическими приёмами интеграции и предобработки данных из разнородных систем АПК для корпоративных финансовых расчётов. - Методами и инструментами углублённого анализа аграрных комплексов с применением современных ИТ. - Навыками подготовки и презентации результатов исследования для управленческих решений.
ОПК-4 Способен руководить проектной и процессной деятельностью в организации с использованием со-временных практик управления, лидерских и коммуникативных навыков, выявлять и оценивать но-вые рыночные возможности, разрабатывать стратегии создания и развития инновационных направлений деятельности и соответствующие им бизнес-модели организаций		
ОПК-4.1	Способен самостоятельно осуществлять подготовку заданий и разрабатывать проектные решения	**Знать:** - Типовые структуры и компоненты проектных решений в корпоративных финансах и требования к ним со стороны разных стейкхолдеров, включая отраслевую специфику АПК. - Ключевые методы и модели финансового анализа и обоснования проектных решений, их допущения, ограничения и нюансы применения в условиях неопределённости и длительных циклов окупаемости. - Нормативно-правовые и институциональные рамки, влияющие на подготовку проектных решений в РФ, а также базовые правила оформления финансовой документации. **Уметь:** - Самостоятельно формулировать постановку задачи и границы проектного решения под конкретный запрос. - Разрабатывать и обосновывать проектные решения в области корпоративных финансов. - Подготавливать комплект материалов для принятия решений. **Владеть:** - Практическими приёмами самостоятельной подготовки финансово-проектных заданий и решений. - Методами углублённого обоснования проектных решений с учётом рисков и неопределённости. - Навыками презентации и защиты проектных ре-

		шений.
ОПК-4.2	Способен разрабатывать соответствующие методические и нормативные документы, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	**Знать:** - Нормативную базу и стандарты, влияющие на корпоративные финансы и проектную документацию в РФ, а также типовые форматы и обязательные разделы методических и регламентных документов, включая специфику сезонных денежных потоков и залоговой базы в сельском хозяйстве. - Структуру и логику построения методических материалов в области корпоративных финансов. - Подходы к проектированию мероприятий и контрольных механизмов для реализации финансовых программ, а также методы увязки методических документов с бизнес-процессами компании и требования разных стейкхолдеров. **Уметь:** - Разрабатывать методические документы в области корпоративных финансов под задачи компании. - Формировать пакет предложений и мероприятий по реализации финансовых проектов и программ. - Соотносить проектные решения с нормативной средой и готовить сопроводительные материалы для согласования. **Владеть:** - Практическими приёмами разработки и оформления методических и нормативных документов в корпоративных финансах. - Методами трансформации проектных решений в реализуемые мероприятия и контрольные механизмы. - Навыками защиты и внедрения методических решений и программ.
ОПК-5 Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты		
ОПК-5.1	Умеет разработать план прикладного и/или фундаментального исследования в области менеджмента АПК и международного бизнеса на основе оценки и обобщения	**Знать:** - Ключевые направления и результаты актуальных научных исследований в области корпоративных финансов применительно к АПК и международному бизнесу. - Методологию научных исследований и проектирования прикладных изысканий в финансах. - Источники научной и эмпирической информации по корпоративным финансам АПК и между-

	результатов научных исследований, проведенных отечественными и зарубежными авторами	народному бизнесу и правила их критической оценки. **Уметь:** - Анализировать и обобщать результаты научных работ отечественных и зарубежных авторов по тематике корпоративных финансов АПК. - Разрабатывать план исследования в области корпоративных финансов АПК и международного бизнеса. - Адаптировать научные подходы к прикладным задачам АПК. **Владеть:** - Практическими приёмами проектирования и документирования плана исследования в корпоративных финансах АПК. - Методами критического синтеза научной литературы и формирования теоретической основы исследования. - Навыками перевода результатов научных исследований в управленческие и проектные решения для АПК и международного бизнеса.
ОПК-5.2	Способен использовать количественные и качественные методы при планировании и прогнозировании в АПК	**Знать:** - Количественные методы, релевантные для планирования и прогнозирования в АПК в рамках корпоративных финансов. - Качественные методы и источники, позволяющие корректно дополнять количественные оценки в АПК. - Отраслевые особенности АПК, влияющие на выбор и корректность методов планирования и прогнозирования в корпоративных финансах. **Уметь:** - Выбирать и комбинировать количественные и качественные методы под конкретную задачу финансового планирования в АПК. - Строить финансовые прогнозы и бюджеты для агрокомпаний с корректным отражением специфики отрасли. - Интегрировать качественные суждения в количественные модели и управленческие решения. **Владеть:** - Практическими приёмами подготовки и верификации исходных данных для планирования и прогнозирования в АПК. - Методами построения и калибровки прогнозных

		моделей с учётом неопределённости и специфики АПК. - Навыками презентации и обоснования прогнозных решений для разных стейкхолдеров в корпоративных финансах АПК.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины». Изучается в 4 семестре, 2 курса очной формы обучения.

Изучение дисциплины предполагает предварительное освоение следующих дисциплин учебного плана: «Стратегический менеджмент», «Анализ инвестиционного климата и механизмы поддержки агроэкспорта в регионах», «Конкурентный анализ и экспортный потенциал регионального АПК на мировом рынке», «Региональная аграрная политика и экспортная поддержка», «Особенности экспорта халяльной продукции: требования, сертификация и маркетинг», «Производные финансовые инструменты», «Международно-политическая среда бизнеса», «Логистика экспорта региональной агропродовольственной продукции».

Дисциплина является основополагающей, при изучении следующих дисциплин: «Корпоративные финансы», «Внешнеэкономическая деятельность и международные транспортные операции», «Экономика сельскохозяйственного предприятия».

3 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (з.е.), 144 часов.

Таблица 3.1 - Распределение фонда времени по семестрам и видам занятий, в часах

Вид учебных занятий	Очная форма
	Семестр 4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего, час**)** в том числе:	**32**
- лекции, час в том числе в виде практической подготовки, час	16 0
- практические занятия, час в том числе в виде практической подготовки, час	16 0
- экзамен, час	0
Самостоятельная работа обучающихся (всего, **час)** в том числе:	**112**

-подготовка к практическим занятиям, час	52
- работа с тестами и вопросами для самоподготовки, час	51
- выполнение контрольных работ, час	0
- контроль, час	9
Общая трудоемкость час	**144**
з.е.	**4**

4 Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Таблица 4.1 - Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ темы	Раздел дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость, в часах							
		лекции		практические работы		всего аудиторных часов		самостоятельная работа	
		очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно	очно	заочно
1	Теоретические основы корпоративных финансов в АПК	2	0	2	0	4	0	11	0
2	Финансовая отчётность и анализ в АПК	2	0	2	0	4	0	11	0
3	Управление капиталом и структурой капитала	2	0	2	0	4	0	11	0
4	Инвестиционная деятельность и проектное финансирование в АПК	2	0	2	0	4	0	11	0
5	Дивидендная политика и управление прибылью	2	0	2	0	4	0	11	0
6	Финансовое планирование и бюджетирование	2	0	2	0	4	0	11	0
7	Управление рисками и финансовый риск-менеджмент	1	0	1	0	2	0	11	0
8	Международные аспекты корпоративных финансов в АПК	1	0	1	0	2	0	11	0

9	Государственная поддержка и регулирование	1	0	1	0	2	0	11	0
10	Цифровые технологии в корпоративных финансах АПК	1	0	1	0	2	0	12	0
	Итого	16	0	16	0	32	0	111	0

Таблица 4.2 - Содержание дисциплины, структурированное по разделам и темам

№	Содержание раздела (темы) дисциплины	Время, ак.час	
		очная	заочная
1	Раздел 1. Теоретические основы корпоративных финансов в АПК		
Лекции			
1.1	Теоретические основы корпоративных финансов в АПК	2	0
Практические работы			
1.2	Теоретические основы корпоративных финансов в АПК	2	0
2	Раздел 2. Финансовая отчётность и анализ в АПК		
Лекции			
2.1	Финансовая отчётность и анализ в АПК	2	0
Практические работы			
2.2	Финансовая отчётность и анализ в АПК	2	0
3	Раздел 3. Управление капиталом и структурой капитала		
Лекции			
3.1	Управление капиталом и структурой капитала	2	0
Практические работы			
3.2	Управление капиталом и структурой капитала	2	0
4	Раздел 4. Инвестиционная деятельность и проектное финансирование в АПК		
Лекции			
4.1	Инвестиционная деятельность и проектное финансирование в АПК	2	0
Практические работы			
4.2	Инвестиционная деятельность и проектное финансирование в АПК	2	0
5	Раздел 5. Дивидендная политика и управление прибылью		
Лекции			
5.1	Дивидендная политика и управление прибылью	2	0
Практические работы			
5.2	Дивидендная политика и управление прибылью	2	0
6	Раздел 6. Финансовое планирование и бюджетирование		
Лекции			
6.1	Финансовое планирование и бюджетирование	2	0
Практические работы			
6.2	Финансовое планирование и бюджетирование	2	0
7	Раздел 7. Управление рисками и финансовый риск-менеджмент		
Лекции			
7.1	Управление рисками и финансовый риск-менеджмент	1	0

Практические работы			
7.2	Управление рисками и финансовый риск-менеджмент	1	0
8	Раздел 8. Международные аспекты корпоративных финансов в АПК		
Лекции			
8.1	Международные аспекты корпоративных финансов в АПК	1	0
Практические работы			
8.2	Международные аспекты корпоративных финансов в АПК	1	0
9	Раздел 9. Государственная поддержка и регулирование		
Лекции			
9.1	Государственная поддержка и регулирование	1	0
Практические работы			
9.2	Государственная поддержка и регулирование	1	0
10	Раздел 10. Цифровые технологии в корпоративных финансах АПК		
Лекции			
10.1	Цифровые технологии в корпоративных финансах АПК	1	0
Практические работы			
10.2	Цифровые технологии в корпоративных финансах АПК	1	0

5 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Корпоративные финансы: учебное пособие по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент
2. Задания для оперативного контроля по курсу «Корпоративные финансы» для студентов по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Представлен в приложении к рабочей программе дисциплины «Корпоративные финансы»

7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная учебная литература:

1. Кондрашова, А. В. Управление инвестиционными рисками в АПК: учебное пособие / А. В. Кондрашова. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 79 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
2. Лещева, М. Г. Анализ финансовой отчётности организаций АПК: учебное пособие / М. Г. Лещева. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 260 с. — ISBN 978-5-8114-3629-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
3. Нечаев, В. И. Организация инвестиционной деятельности в АПК: учебник / В. И. Нечаев, И. С. Санду, Г. М. Демишкевич, А. Я. Кибиров [и др.]. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-3004-8. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

4. Попова, Л. В. Корпоративные финансы в агропромышленном комплексе: учебное пособие / Л. В. Попова, Н. С. Панова. — Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2019. — 148 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

Дополнительная учебная литература:

1. Бюджетный кодекс Российской Федерации
2. Гражданский кодекс Российской Федерации
3. Налоговый кодекс Российской Федерации
4. Трудовой кодекс Российской Федерации
5. Журнал «Финансы»
6. Финансовая газета
7. Водянников, В. Т. Экономика сельского хозяйства: учебник / В. Т. Водянников, Е. Г. Лысенко, Е. В. Худякова, А. И. Лысюк; под ред. В. Т. Водянникова. — 2-е изд., доп. — Санкт-Петербург: Лань, 2015. — 544 с. — ISBN 978-5-8114-1841-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
8. Кондратьева, И. В. Экономика в АПК. Практикум: учебное пособие для вузов / И. В. Кондратьева. — 2-е изд., стереотип. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 204 с. — ISBN 978-5-507-46581-1. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
9. Минаков, И. А. Экономика и управление предприятиями, отраслями и комплексами АПК: учебник / И. А. Минаков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2020. — 404 с. — ISBN 978-5-8114-5206-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Электронная библиотечная система «Лань»
2. НЭБ - Национальная электронная библиотека
3. eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА
4. Поисковая система Яндекс www. yandex.ru
5. Комментарии законодательства, финансовые консультации, порядок формирования показателей первичной и сводной документации и отчетности www.consultant.ru
6. Законы и кодексы Российской Федерации. Полные тексты документов в последней редакции. Аналитические профессиональные материалы www.garant.ru
7. Официальный сайт Федеральной налоговая служба Российской Федерации. Сайт представляет сведения о функциях и задачах налоговой службы и . http://www.nalog.ru

9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Основными видами учебных занятий для студентов по данному курсу учебной дисциплины являются: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

В лекциях излагаются основные теоретические сведения, составляющие научную концепцию курса. Для успешного освоения лекционного материала рекомендуется:

- после прослушивания лекции прочитать её в тот же день;
- выделить маркерами основные положения лекции;

- структурировать лекционный материал с помощью помет на полях в соответствии с примерными вопросами для подготовки.

В процессе лекционного занятия студент должен выделять важные моменты, выводы, основные положения, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удаётся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на занятии. Студенту рекомендуется во время лекции участвовать в обсуждении проблемных вопросов, высказывать и аргументировать своё мнение. Это способствует лучшему усвоению материала лекции и облегчает запоминание отдельных выводов. Прослушанный материал лекции студент должен проработать. От того, насколько эффективно это будет сделано, зависит и прочность усвоения знаний. Рекомендуется перечитать текст лекции, выявить основные моменты в каждом вопросе, затем ознакомиться с изложением соответствующей темы в учебниках, проанализировать дополнительную учебно-методическую и научную литературу по теме, расширив и углубив свои знания. В процессе рекомендуется выписывать из изученной литературы и подбирать свои примеры к изложенным на лекции положениям.

Самостоятельная работа студентов является составной частью их учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний, умений и навыков, поиск и приобретение новых знаний. Самостоятельная работа обучающихся регламентируется Положением об организации самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов включает в себя освоение теоретического материала на основе лекций, основной и дополнительной литературы; подготовку к лабораторным (практическим) занятиям в индивидуальном и групповом режиме. Советы по самостоятельной работе с точки зрения использования литературы, времени, глубины проработки темы, а также контроль за деятельностью студента осуществляется во время занятий.

Целью преподавателя является стимулирование самостоятельного, углублённого изучения материала курса, хорошо структурированное, последовательное изложение теории на лекциях, отработка навыков решения задач и системного анализа ситуаций на лабораторных (практических) занятиях, контроль знаний студентов.

При подготовке к практическим занятиям и выполнении контрольных заданий студентам следует использовать литературу из приведенного в данной программе списка, а также руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя.

Перед каждым практическим занятием студент изучает план занятия с перечнем тем и вопросов, списком литературы и домашним заданием по вынесенному на занятие материалу.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к занятию и выполнению домашних заданий:

- проработать конспект лекций;

- проанализировать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу (модулю);

- изучить решения типовых задач;

- решить заданные домашние задания;

- при затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

В конце каждого практического занятия студенты получают домашнее задание для закрепления пройденного материала. Домашние задания необходимо выполнять к каждому занятию. Сложные вопросы можно вынести на обсуждение на занятии или на индивидуальные консультации.

Перечень методических указаний по дисциплине:

1. Корпоративные финансы: учебное пособие по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент
2. Задания для оперативного контроля по курсу «Корпоративные финансы» для студентов по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент.

10 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Форма проведения занятия, самостоятельной работы	Используемые информационные технологии	Перечень информационных справочных систем (при необходимости)	Перечень программного обеспечения
Лекции	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение), сетевая версия	1. Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2016; 2. Операционные системы Microsoft Windows 7 Enterprise, Microsoft Windows 10 Enterprise для образовательных организаций; 3. Система обнаружения текстовых заимствований Антиплагиат ВУЗ; 4. Антивирус Касперского — антивирусное программное обеспечение; 5. Информационно-правовая система ГАРАНТ; 6. LMS Moodle - модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения (Software free General Public License (GPL).
Практические занятия	Мультимедийные технологии в соче-	Гарант-аэро (информационно-пра-	1. Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2016;

	тании с технологией проблемного изложения	вовое обеспечение), сетевая версия	2. Операционные системы Microsoft Windows 7 Enterprise, Microsoft Windows 10 Enterprise для образовательных организаций; 3. Система обнаружения текстовых заимствований Антиплагиат ВУЗ; 4. Антивирус Касперского — антивирусное программное обеспечение; 5. Информационно-правовая система ГАРАНТ; 6. LMS Moodle - модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения (Software free General Public License (GPL).
Самостоятельная работа	Мультимедийные технологии в сочетании с технологией проблемного изложения	Гарант-аэро (информационно-правовое обеспечение), сетевая версия	1. Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2016; 2. Операционные системы Microsoft Windows 7 Enterprise, Microsoft Windows 10 Enterprise для образовательных организаций; 3. Система обнаружения текстовых заимствований Антиплагиат ВУЗ; 4. Антивирус Касперского — антивирусное программное обеспечение; 5. Информационно-правовая система ГАРАНТ; 6. LMS Moodle - модульная объектно-ориентированная динамическая среда обучения (Software free General Public License (GPL).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Лекции	№51 Лекционная аудитория с мультимедийным оборудованием. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: набор учебной мебели на 52 посадочных места; стол преподавателя со стулом – 1 шт.; доска – 1 шт.; трибуна - 1 шт. Демонстрационное оборудование: мультимедийный проектор SONY – 1 шт., доска интерактивная – 1 шт. Учебно-наглядные пособия: настенные плакаты «ФИЦ – Инструмент решения актуальных проблем АПК» и «Подготовка кадров – дело общее» – 2 шт.
Практические занятия	№52 Аудитория для практических и семинарских занятий: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: доска – 1 шт., трибуна 1 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя – 1 шт., столы для студентов – 31 шт., стулья для студентов – 31 шт. Учебно наглядные пособия: настенные плакаты – 8 шт.
Самостоятельная работа	№ 18 Компьютерный класс, аудитория для самостоятельной работы, текущего контроля и промежуточной аттестации. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры - процессор IntelCeleron E3200 2,4, ОЗУ1 gb, HDD 160gb,-14 шт., Мониторы 19*LG – 14 шт., Иониза-тор- 2 шт., ХАБ Dlink 24порта; Принтер HP LG м 1005 – 1 шт., стол для преподавателя – 1 шт., стул для преподавателя- 1 шт., столы для студентов- 14 шт.. стулья для студентов- 14шт., шкаф-1 шт., зеркало-1 шт. № 41 Компьютерный класс для самостоятельной работы. 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д.65 Специализированная мебель: Компьютеры – процессор IntelCeleron, ОЗУ 500mb, HDD 80gb – 18 шт., Мониторы 18 шт., Ионизатор – 2 шт., сто-лы и стулья для студентов, набор учебной мебели на 26 посадочных мест, стол и стул для преподавателя – 1 шт.