

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: *****

ФИО: Хоружий Людмила Ивановна

Должность: Директор Института экономики и управления АПК

Дата подписания: 26.02.2025 15:37:04

Уникальный идентификатор документа:

1e90b132d9b044ce8739a160b015dddf2cb1e6a9



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»**
(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор – проректор по учебной работе



Е.В. Хохлова

« 25 » 2025 г.

ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
«БИЗНЕС-АНАЛИТИКА В АПК»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Цель реализации программы: формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в сфере деятельности по выявлению бизнес-проблем, выяснению потребностей заинтересованных сторон, обоснованию решений и обеспечению проведения изменений в организации АПК. Программа реализуется в соответствии со следующими профессиональными стандартами: 08.037 Бизнес-аналитик (Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.11.2023 № 821н, Зарегистрировано в Минюсте России 25.12.2023 N 76611), трудовая функция - Выявление заинтересованных сторон А/01.5 Взаимодействие с заинтересованными сторонами А/02.5, Разработка требований к выбранному решению и управление ими а В/01.5, подготовка к проведению изменений в организации В/02.5.

1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации

а) **Область профессиональной деятельности** слушателя, прошедшего обучение по программе, включает сквозные виды профессиональной деятельности в сельском хозяйстве.

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника;

б) **Объектами профессиональной деятельности** являются информационно-аналитические системы для аграрных предприятий; сельскохозяйственное производство и логистика сырья и готовой продукции; прогнозирование урожайности, спроса и цен на продукцию сельского хозяйства; автоматизированные системы управления закупками, продажами и запасами в АПК; данные и показатели финансово-хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий.

в) Слушатель, успешно завершивший обучение по программе, должен решать следующие **профессиональные задачи** в соответствии с видами профессиональной деятельности

производственно-технологическая деятельность:

- использовать специализированные программы и оборудование для анализа продуктивности земельных участков и оптимизации производственных процессов;

- реализовывать проекты по повышению операционной эффективности агропредприятий путём внедрения аналитических методик и цифровых платформ;

- организовывать сбор, обработку и анализ данных для принятия управленческих решений в АПК.

1.3. Требования к результатам освоения программы

Слушатель в результате освоения программы должен обладать следующими профессиональными компетенциями

в производственно-технологической деятельности:

УК-1 (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3); УК-9 (УК-9.2; УК-9.3); ПКдпо-1 (ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3); ПКдпо-2 (ПКдпо-2.1; ПКдпо-2.2; ПКдпо-2.3; ПКдпо-2.4; ПКдпо-2.5; ПКдпо-2.6; ПКдпо-2.7; ПКдпо-2.8; ПКдпо-2.9; ПКдпо-2.10; ПКдпо-2.11; ПКдпо-2.12); ПКос-1 (ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3); ПКос-2 (ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3); ПКос-7.1

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетенций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1.	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1	методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа	-	-
			УК-1.2	-	применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач	-
			УК-1.3	-	-	методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
2.	УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в	УК-9.2	-	применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные	-

		различных областях жизнедеятельности			экономические решения в различных областях жизнедеятельности в условиях цифровой трансформации	
			УК-9.3	-	-	использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач в условиях цифровой трансформации
3.	ПКос-1	Способен проводить исследования в профессиональной деятельности, составлять отчеты о проделанной работе, готовить публикации, выступать с докладами	ПКос-1.1	источники информации, методы сбора, обработки и анализа передового отечественного и зарубежного опыта в области информационных систем и технологий; требования к структуре и содержанию, оформлению научных публикаций, отчетов по научно-исследовательской работе, обзоров, статей, презентаций докладов	-	-
			ПКос-1.2	-	проводить сбор, обработку и анализ передового отечественного и зарубежного опыта в области информационных систем и технологий;	-

					<p>ставить цель, задачи, составлять программу исследования; готовить доклады и презентации, статьи, отчеты по научно-исследовательской работе с применением соответствующих программных средств, оформлять их в соответствии с требованиями стандартов</p>	
			ПКос-1.3	-	-	<p>сбора, обработки, анализа и обобщения передового отечественного и зарубежного опыта в области информационных систем и технологий; подготовки предложений по составлению программ исследования, практических рекомендаций по внедрению результатов исследований; подготовки презентаций, докладов, статей, отчетов; выступления с докладами на научных конференциях</p>
4.	ПКос-2	Способность проводить анализ данных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства,	ПКос-2.1	<p>основы технологии производства продукции сельского хозяйства; теорию и методологию дисциплин экономического профиля (экономика, бухгалтерский</p>	-	-

		экономики, бухгалтерского учета, статистики, финансов и др.		учет, статистика, финансы и др.); информационные технологии анализа данных; источники информации для профессиональной деятельности		
			ПКос-2.2	-	собирать информацию для проведения анализа данных в области сельского хозяйства, экономики, бухгалтерского учета, статистики, финансов и др.; устанавливать причинно-следственные связи между признаками; выбирать и применять, в том числе с использованием современных информационных технологий, методы анализа данных в области сельского хозяйства, экономики, бухгалтерского учета, статистики, финансов и др.; делать выводы на основе проведенного анализа данных	-
			ПКос-2.3	-	-	методологией и навыками проведения анализа данных с использованием информационных технологий в области сельского хозяйства, в том

						числе экономики сельского хозяйства
5.	ПКдпо-1	Способен формировать возможные решения на основе разработанных для них целевых показателей	ПКдпо-1.1	-	-	навыками выявления, сбора и анализа информации для бизнес-анализа для формирования возможных решений
			ПКдпо-1.2	-	отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы и инструменты анализа данных	-
			ПКдпо-1.3	облачные сервисы	-	-
6.	ПКдпо-2	Способен проводить анализ, обосновывать и выбирать решения	ПКдпо-2.1	-	-	навыками анализа решений с точки зрения достижения целевых показателей решений
			ПКдпо-2.2	-	оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами	-
			ПКдпо-2.3	-	определять связи и зависимости между элементами информации для бизнес-анализа	-
			ПКдпо-2.4	-	анализировать внутренние/внешние факторы и условия,	-

				влияющие на деятельность организации	
		ПКдпо-2.5	-	применять IT-инструменты (приложения и платформы) для обеспечения работ по бизнес-анализу	-
		ПКдпо-2.6	-	пользоваться системами анализа и визуализации данных	-
		ПКдпо-2.7	-	отбирать, применять и адаптировать соответствующие методы, инструменты и техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, включая методы анализа данных	-
		ПКдпо-2.8	языки и инструменты визуального моделирования	-	-
		ПКдпо-2.9	предметная область и специфика деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа	-	-
		ПКдпо-2.10	возможности использования свободно распространяемого программного обеспечения в организации в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа	-	-
		ПКдпо-2.11	перспективные и существующие цифровые технологии и цифровые возможности для бизнеса в	-	-

				контексте предметной области и специфики деятельности организации		
			ПКдпо-2.12	инструменты, техники анализа бизнес-ситуации и предметной области, оценки решения, включая методы анализа данных	-	-
7.	Пкос-7	Способен осуществлять концептуально-логическое проектирование системы, разрабатывать техническое задание	Пкос-7.1	методы целеполагания, концептуального проектирования, оценки качества программных систем, теорию ключевых показателей деятельности объекта автоматизации, теорию тестирования, стандарты оформления технических задани	-	-

1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь документ государственного образца о высшем непрофильном образовании или незаконченное высшее образование.

1.5. Трудоемкость обучения

Нормативная трудоемкость обучения по программе переподготовки «Бизнес-аналитика в АПК» – 468 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы учебной работы слушателя.

Виды занятий	часы
Лекции, Практические занятия	222,8
Самостоятельная работа	164,2
Контроль	81
Итоговая аттестация	36
ВСЕГО	468

1.6. Форма обучения

очная

1.7. Режим занятий

Максимальная учебная нагрузка в часах в неделю при выбранной форме обучения не более 40 часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной работы слушателей.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный план дополнительной профессиональной программы переподготовки «Основы беспилотных технологий и машинного обучения в растениеводстве»

Таблица 2 – Учебный план

Название дисциплины	Вид контроля			Всего часов	В том числе			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые работы		Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа	Контроль
1. Бизнес-аналитика в сельском хозяйстве	+			108	16	32/4	32,6	27,4
2. Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистик	+	+	+	216	50	68	65,35	32,65
3. Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК		+		108	16	32	59,65	0,35
4. Итоговая аттестация (итоговый экзамен)	+			36	-	-	6,6	29,4
Итого:				468	82	132	164,2	89,8

2.2. Дисциплинарное содержание программы дополнительной профессиональной программы переподготовки «Бизнес-Аналитика В АПК»

**Дисциплина 1. «Бизнес-аналитика в сельском хозяйстве»
Трудоёмкость обучения по дисциплине «Бизнес-аналитика в сельском хозяйстве»**

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108/4
1. Контактная работа:	48,4
Дистанционное обучение с применением ИТ	48,4
<i>лекции (Л)</i>	16
<i>Практические занятия (П)</i>	32/4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,4
2. Самостоятельная работа (СРС)	32,6
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	5,6
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	27
Вид промежуточного контроля:	Экзамен

Учебно-тематический план дисциплины «Бизнес-аналитика в сельском хозяйстве»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/*	ПКР	
Раздел 1 «Графические возможности R»	41/4	7	15/4	-	19
Раздел 2 «Оценка плотности и сглаживание»	31	6	6	-	19
Раздел 3 «Моделирование и оптимизация»	35,6	3	11	-	21,6
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4	-	-	0,4	-
Итого по дисциплине	108/4	16	32/4	0,4	59,6

Дисциплина 2. «Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистик»

Трудоемкость обучения по дисциплине «Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистик»

Вид учебной работы	Трудоемкость, час
Общая трудоемкость дисциплины по учебному плану	216
1. Контактная работа:	123,65/8
Дистанционное обучение с применением ИТ	123,65/8
<i>лекции (Л)</i>	50
<i>Практические занятия (П)</i>	68
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,65
2. Самостоятельная работа (СРС)	65,35
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	38,35
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	27
Вид промежуточного контроля:	Экзамен, Зачет, КП

Учебно-тематический план дисциплины «Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ЛР	ПКР ¹	
Раздел 1 «Методические основы сельскохозяйственной статистики»						
Тема 1.1. Предмет, метод, задачи и организация сельскохозяйственной статистики	3,75/1	1	2/1	-	-	0,75
Тема 1.2. Статистическое наблюдение в сельском хозяйстве	6,75/1	2	4/1	-	-	0,75
Тема 1.3. Решение программно-методических вопросов наблюдения	7,75	2	5	-	-	0,75
Тема 1.4. Решение организационных вопросов наблюдения	3,75	1	2	-	-	0,75
Раздел 2 «Системы статистических показателей и методы их анализа»						
Тема 2.1. Система показателей и классификаторов сельскохозяйственной статистики	5,75/1	2	3/1	-	-	0,75
Тема 2.2. Ряды динамики показателей сельского хозяйства	7,75/1	2	5/1	-	-	0,75
Тема 2.3. Индексный анализ	7,75	3	4	-	-	0,75
Тема 2.4. Выборочное сельскохозяйственное обследование	6,75	2	4	-	-	0,75
Тема 2.5 Статистическое изучение связей массовых общественных явлений	6,75	1	5	-	-	0,75
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	6,25	-	-	-	0,25	6
<i>Подготовка к зачёту (контроль)</i>	9	-	-	-	-	9
Всего за 5 семестр	72/4	16	34/4		0,25	21,75
Раздел 3 «Основы статистики производства в сельском хозяйстве»						
Тема 3.1 Статистика ресурсов (условий) производства	16/1	5	6/1	-	-	5
Тема 3.2 Статистика валовой продукции и доходов	16/1	5	6/1	-	-	5
Тема 3.3 Статистика сельскохозяйственных производителей	16	6	5	-	-	5
Раздел 4 «Основы макроэкономической статистики»						
Тема 4.1 Система национальных счетов	18/1*	6	8/1	-	-	4
Тема 4.2 Статистика населения и уровня его жизни	13	6	3	-	-	4
Тема 4.3 Статистика финансов	15,6/1	6	6/1	-	-	3,6
<i>курсовой проект (КП) (консультация, защита)</i>	12	-	-	-	3	9
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	8,4	-	-	-	0,4	8
<i>Подготовка к экзамену</i>	29	-	-	-	2	27

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа				Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ЛР	ПКР ¹	
Всего за 6 семестр	144/4	34	34/4	-	5,4	70,6
Итого по дисциплине	216/8	50	68/8	-	5,65	92,35

Дисциплина 3. «Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК»

Трудоёмкость обучения по дисциплине «Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК»

Вид учебной работы	Трудоёмкость, час
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	108/4
1. Контактная работа:	48,35/4
Дистанционное обучение с применением ИТ	48,35/4
<i>лекции (Л)</i>	16
<i>Практические занятия (П)</i>	32,4
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	0,35
2. Самостоятельная работа (СРС)	59,65
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка</i>	59,65
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	0,4
Вид промежуточного контроля:	Зачет с оценкой

Учебно-тематический план дисциплины «Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК»

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/*	ПКР	
Тема 1 «Информация, информационные технологии, информационные системы»	14/2	2	4/2	-	8
Тема 2 «ERP системы»	14/2	2	4/2	-	8
Тема 3 «Основы работы с ERP системой БЭСТ-5»	14	2	4	-	8
Тема 4 «Стандарты управления предприятием (бизнесом)»	14	2	4	-	8
Тема 5 «Анализ рынка информационных систем»	14	2	4	-	8
Тема 6 «Основы работы с 1С: ERP Управление предприятием 2»	14	2	4	-	8
Тема 7 «Система управления бизнес-процессами 1С»	23,65	4	8	-	11,65

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнённо)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ всего/*	ПКР	
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,35	-	-	0,35	-
Итого по дисциплине	108/4	16	32/4	0,35	59,65

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-технические условия реализации программы

Лекции по программе переподготовки проводятся в дистанционном режиме с использованием специализированного оборудования, информационных технологий, обеспечивающих высокое качество разработки современного информационно-методического обеспечения лекционных, практических занятий и самостоятельной работы слушателей.

Материалы курса размещены на учебно-методическом портале Университета <https://sdo.timacad.ru/loc.a>.

3.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Бизнес-аналитика в сельском хозяйстве»

1. Гришин, В. А. Основы программирования на языке R : учебно-методическое пособие / В. А. Гришин. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. — 67 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/191498> (дата обращения: 26.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Митина, О. А. Языки программирования для статистической обработки данных (R) : учебное пособие / О. А. Митина. — Москва : РТУ МИРЭА, 2020. — 191 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/163912> (дата обращения: 26.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Гришин, В. А. Методы обработки данных и моделирование на языке R : учебно-методическое пособие / В. А. Гришин, М. С. Тихов. — Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2019. — 54 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/144653> (дата обращения: 26.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Перекатов, А. С. Статистическая обработка экспериментальных данных. Полный факторный эксперимент в языке R : учебное пособие / А. С. Перекатов, М. Б. Никифоров. — Рязань : РГРТУ, 2019. — 48 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/168309> (дата обращения: 26.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Бизнес-аналитика в сельском хозяйстве»

1. Программные системы статистического анализа. Обнаружение закономерностей в данных с использованием системы R и языка Python : учебное

пособие / В. М. Волкова, М. А. Семёнова, Е. С. Четвертакова, С. С. Вожов. — Новосибирск : НГТУ, 2017. — 74 с. — ISBN 978-5-7782-3183-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118287> (дата обращения: 26.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гильванов, Р. Г. Технологии обработки информации: Лабораторный практикум : учебное пособие / Р. Г. Гильванов, , А. В. Забродин. — Санкт-Петербург : ПГУПС, 2022. — 45 с. — ISBN 978-5-7641-1819-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/279065> (дата обращения: 26.08.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Зыков, С. В. Программирование : учебник и практикум для вузов / С. В. Зыков. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 320 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02444-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/489754> (дата обращения: 26.08.2025).

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики»

1. Зинченко, А. П. Статистика сельского хозяйства: статистическое наблюдение : учебник для вузов / А. П. Зинченко, Ю. Н. Романцева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 162 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12017-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566444> (дата обращения: 27.12.2025).

2. Зинченко, А.П. Практикум по статистике / Учебное пособие. А.П. Зинченко, О.Б. Тарасова, А.В. Уколова; Под ред. А.П. Зинченко. – 3 изд., перераб. и доп. – М.: РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2013. – 314 с.

3. Зинченко, А.П. Статистическое наблюдение в сельском хозяйстве: учебное пособие / А. П. Зинченко, Ю. Н. Романцева; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва, 2018. — 162 с. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo363.pdf>.

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики».

1. Косников, С. Н. Математические методы в экономике : учебник для вузов / С. Н. Косников. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 170 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04098-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562805> (дата обращения: 27.12.2025).

2. Статистика : учебник для вузов / под редакцией В. С. Мхитаряна. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 503 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18687-1. — Текст : электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568978> (дата обращения: 27.12.2025).

3. Зинченко А.П. Экономико-статистический анализ сельского хозяйства. Сборник статей за 2012-2017 гг. / А.П. Зинченко. — М.: ФГБНУ Росинформагротех», 2017. — 207 с.

4. Романцева, Ю.Н. Организация статистической деятельности в России: учебное пособие / Ю. Н. Романцева; Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2018. — 80 с.— Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/umo326.pdf>.

5. Шибалкин, А.Е. Статистический анализ урожайности: факторы, методы, практическое использование результатов: монография / РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва); РГАУ - МСХА имени К. А. Тимирязева (Москва). — Электрон. текстовые дан. — Москва: Перо, 2020. — 167 с. — Режим доступа : <http://elib.timacad.ru/dl/local/715.pdf>.

Основная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК».

1. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для вузов / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; под общей редакцией Д. В. Чистова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 293 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15923-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510287> (дата обращения: 17.08.2025).

2. Моргунов, А. Ф. Информационные технологии в менеджменте : учебник для вузов / А. Ф. Моргунов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 310 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12799-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511894> (дата обращения: 17.08.2025).

Дополнительная литература, рекомендуемая при освоении дисциплины «Корпоративные информационные системы управления предприятием АПК».

1. Кожевникова, Г.П. Информационные системы и технологии в маркетинге : учебное пособие для вузов / Г. П. Кожевникова, Б. Е. Одинцов. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 444 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07447-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/511454> (дата обращения: 17.08.2025).

2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / ответственный редактор В. В. Трофимов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 375 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09090-1. — Текст : электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. —
URL: <https://urait.ru/bcode/516285> (дата обращения: 17.08.2025).

3. Астапчук, В. А. Корпоративные информационные системы: требования при проектировании : учебник для вузов / В. А. Астапчук, П. В. Терещенко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 175 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16715-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562833> (дата обращения: 17.08.2025).

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся.

Формы и процедуры текущего и промежуточного контроля знаний, умений и навыков, критерии оценивания представлены в рабочих программах дисциплин.

Оценочные средства, включающих типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций представлены в рабочих программах дисциплин.

Итоговая аттестация проводится в виде итогового экзамена.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Демичев В.В., канд. экон. наук, доцент (дисциплины 1, 2, 3)



(подпись)

Утверждено кафедрой статистики и кибернетики

Протокол № 11 от «26» августа 2025 г.

И.о. зав. кафедрой Уколова А.В. канд. экон. н., доцент

