федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИЧУРИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра финансов и бухгалтерского учета

УТВЕРЖДЕНА решением учебно-методического совета университета (протокол от 22 июня 2023 г. № 10)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического совета университета
С.В. Соловьёв
«22» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ ПО ЭКОНОМЕТРИКЕ

Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Финансы и кредит в АПК

Квалификация бакалавр

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Основными целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- ознакомление обучающихся с основными понятиями, принципами и методами эконометрики;
- формирование у обучающихся навыков подготовки аналитических материалов для анализа в области эконометрике;
- —приобретение обучающимися навыков по анализу различных источников информации для проведения эконометрических расчетов и прогнозированию основных социально-экономических показателей деятельности организаций АПК;
- приобретение навыков на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

При освоении данной дисциплины учитываются трудовые функции следующих профессиональных стандартов:

08.003 Специалист по микрофинансовым операциям (Мониторинг спроса и предложения микрофинансового рынка (код - В/01.6));

08.003 Специалист по микрофинансовым операция (Разработка коммерческих предложений для инвесторов(кредиторов)(код –В/02.6));

08.004 Специалист рынка ценных бумаг(Анализ состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов (A/02.6));

2.Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина (модуль) «Лабораторный практикум по эконометрике» относится к Блоку 1.Дисциплины (модули), базовая часть (Б1.В.05).

Изучение дисциплины (модуля) «Лабораторный практикум по эконометрике» основывается на знаниях, умениях и навыках таких дисциплин (модулей) как «Эконометрика», «Микроэкономика».

В дальнейшем знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплины (модуля) «Лабораторный практикум по эконометрике», используются при изучении дисциплин (модулей): «Экономика предприятий АПК», «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятий АПК», «Управление в АПК», а также при прохождении производственной практики научно-исследовательская работа, производственной технологической практики, производственной преддипломной практики и защите выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить трудовые функции:

08.003 Специалист по микрофинансовым операциям (Мониторинг спроса и предложения микрофинансового рынка (код - В/01.6));

08.003 Специалист по микрофинансовым операция (Разработка коммерческих предложений для инвесторов(кредиторов)(код –В/02.6));

08.004 Специалист рынка ценных бумаг(Анализ состояния рынка ценных бумаг, рынка производных финансовых инструментов (А/02.6));

трудовые действия:

B/01.6:

Сбор информации по спросу и предложению микрофинансовых продуктов для

физических и юридических лиц;

Сбор и анализ информации о микрофинансовых организациях (конкурентах);

Составление отчетов, заключений, рейтингов, прогнозов с целью предупреждения сделок с недобросовестными партнерами;

Поиск и анализ информации, влияющей на стоимость и ликвидность микрофинансовой операции

B/02.6:

Планирование схемы инвестиционного предложения;

Подготовка проекта коммерческого предложения для инвесторов;

Подготовка материалов для представления коммерческого предложения.

A/02.6:

Макроэкономический анализ, анализ отраслей, секторов экономики;

Фундаментальный анализ эмитентов и их ценных бумаг;

Анализ инвестиционных проектов, окупаемости проектов.

Освоение дисциплины направлено на формирование:

общекультурных компетенций

ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;

общепрофессиональных компетенций

ОПК-2 -способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;

профессиональных компетенций

ПК-4 - способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

Планируемые результаты	К	Гритерии оценива:	ния результатов о	бучения
обучения (показатели освоения компетенции)	Низкий (допороговый) компетенция не сформирована	Пороговый	Базовый	Продвинутый
2	<u> </u>	OK-3		
Знать:	Фрагментарные	Общие, но не	Сформированн	Полные,
основы	знания основы	структурирован	ые, но	систематически
экономических	экономических	ные знания	содержащие	е знания основы
знаний и	знаний и	основы	отдельные	экономических
области их	области их	экономических	пробелы знания	знаний и
применения в	применения в	знаний и	основы	области их
различных	различных	области их	экономических	применения в
сферах	сферах	применения в	знаний и	различных
деятельности	деятельности	различных	области их	сферах
		сферах	применения в	деятельности
		деятельности	различных	
			сферах	
			деятельности	
Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформированно
применять	освоенное	успешное, но не	успешное, но	е умение
экономические	умение	систематически	содержащее	применять
подходы для	применять	осуществляемое	отдельные	экономические

	T	T	T	
решения задач	экономические	умение	пробелы умение	подходы для
в различных	подходы для	применять	применять	решения задач
сферах	решения задач	экономические	экономические	в различных
деятельности	в различных	подходы для	подходы для	сферах
	сферах	решения задач в	решения задач	деятельности
	деятельности	различных	в различных	
		сферах	сферах	
		деятельности	деятельности	
Владеть:	Поверхностное	Удовлетворител	Хорошее	Полноценное
навыками	владение	ьное владение	владение	владение
экономических	навыками	навыками	навыками	навыками
вычислений для	экономических	экономических	экономических	экономических
использования	вычислений для	вычислений для	вычислений для	вычислений для
в различных	использования	использования	использования	использования
сферах	в различных	в различных	в различных	в различных
деятельности	сферах	сферах	сферах	сферах
деятельности	деятельности	деятельности	деятельности	деятельности
	деятельности	ОПК-2	деятельности	деятельности
		OTIK-2		
Знать:	Фрагментарные	Общие, но не	Сформированн	Полные,
современные	знания	структурирован	ые, но	систематически
способы сбора,	современных	ные знания	содержащие	е знания
анализа и	способов сбора,	современных	отдельные	современных
обработки	анализа и	способов сбора,	пробелы знания	способов сбора,
данных,	обработки	анализа и	современных	анализа и
необходимых	данных,	обработки	способов сбора,	обработки
для решения	необходимых	данных,	анализа и	данных,
профессиональн	для решения	необходимых	обработки	необходимых
ых задач	профессиональн	для решения	данных,	для решения
	ых задач	профессиональн	необходимых	профессиональн
	эт эцди г	ых задач	для решения	ых задач
		ын зада т	профессиональн	эт эцди г
			ых задач	
Уметь:	Частично	В целом	В целом	Сформированно
осуществлять	освоенное	успешное, но не	успешное, но	е умение
сбор, анализ и	умение	систематически	содержащее	осуществлять
обработку	осуществлять	реализуемое	отдельные	сбор, анализ и
данных,	сбор, анализ и	умение	пробелы умение	обработку
отвечающих	обработку	осуществлять	осуществлять	данных,
требуемым	данных,	сбор, анализ и	сбор, анализ и	отвечающих
параметрам	отвечающих	обработку	обработку	требуемым
качества и	требуемым	данных,	данных,	параметрам
обеспечивающи	параметрам	отвечающих	отвечающих	качества и
м адекватное	качества и	требуемым	требуемым	обеспечивающи
решение	обеспечивающи	параметрам	параметрам	м адекватное
профессиональн	м адекватное	качества и	качества и	решение
ых задач	решение	обеспечивающи	обеспечивающи	профессиональн
ыл энди і	профессиональн	м адекватное	м адекватное	ых задач
	ых задач	решение	решение	ыл эцдаг
	ыл задал	профессиональн	профессиональн	
		ых задач	ых задач	

Владеть:	Поверхностное	Удовлетворител	Хорошее	Полноценное
навыками сбора	владение	ьное владение	владение	владение
и обработки	навыками сбора	навыками сбора	навыками сбора	навыками сбора
экономических	и обработки	и обработки	и обработки	и обработки
данных,	экономических	экономических	экономических	экономических
методами	данных,	данных,	данных,	данных,
математическог	методами	методами	методами	методами
0,	математическог	математическог	математическог	математическог
статистического	0,	0,	0,	0,
,	статистического	статистического	статистического	статистического
экономического	,	,	,	,
и финансового	экономического	экономического	экономического	экономического
анализа для	и финансового	и финансового	и финансового	и финансового
решения	анализа для	анализа для	анализа для	анализа для
профессиональн	решения	решения	решения	решения
ых задач	профессиональн	профессиональн	профессиональн	профессиональн
	ых задач	ых задач	ых задач	ых задач
		ПК-4		
Знать:	Фрагментарные	Общие, но не	Сформированн	Полные,
методы	знания методов	структурирован	ые, но	систематически
построения,	построения,	ные знания	содержащие	е знания
анализа и	анализа и	методов	отдельные	методов
интерпретации	интерпретации	построения,	пробелы знания	построения,
теоретических и	теоретических и	анализа и	методов	анализа и
эконометрическ	эконометрическ	интерпретации	построения,	интерпретации
их моделей,	их моделей,	теоретических и	анализа и	теоретических и
описывающих	описывающих	эконометрическ	интерпретации	эконометрическ
экономические	экономические	их моделей,	теоретических и	их моделей,
процессы и	процессы и	описывающих	эконометрическ	описывающих
явления с	явления с	экономические	их моделей,	экономические
учетом их	учетом их	процессы и	описывающих	процессы и
качественного	качественного	явления с	экономические	явления с
содержания,	содержания,	учетом их	процессы и	учетом их
места и времени	места и времени	качественного	явления с	качественного
совершения	совершения	содержания,	учетом их	содержания,
		места и времени	качественного	места и времени
		совершения	содержания,	совершения
			места и времени	
Уметь:	Частично	В целом	совершения В целом	Сформированно
строить	освоенное	успешно, но не	успешное, но	е умение
теоретические и	умение строить	систематически	содержащее	строить
эконометрическ	теоретические и	осуществляемое	отдельные	теоретические и
ие модели,	эконометрическ	умение строить	пробелы умение	эконометрическ
аппроксимирую	ие модели,	теоретические и	строить	ие модели,
щие развитие	аппроксимирую	эконометрическ	теоретические и	аппроксимирую
современных	щие развитие	ие модели,	эконометрическ	щие развитие
экономических	современных	аппроксимирую	ие модели,	современных
процессов и	экономических	щие развитие	аппроксимирую	экономических
явлений,	процессов и	современных	щие развитие	процессов и
анализировать и	явлений,	экономических	современных	явлений,
	1,	1	1 - F	,

содержательно а				0 T T O T T T T T T T T T T T T T T T T	
1 ' ' *	анализировать и	процессов и	экономических	анализировать и	
	содержательно	явлений,	процессов и	содержательно	
	интерпретирова	анализировать и	явлений,	интерпретирова	
	ть полученные	содержательно	анализировать и	ть полученные	
r	результаты	интерпретирова	содержательно	результаты	
		ть полученные	интерпретирова		
		результаты	ть полученные		
			результаты		
Владеть: І	Поверхностное	Удовлетворител	Хорошее	Полноценное	
алгоритмами в	владение	ьное владение	владение	владение	
построения	алгоритмами	алгоритмами	методами	алгоритмами	
теоретических и г	построения	построения	алгоритмами	построения	
эконометрическ т	теоретических и	теоретических и	построения	теоретических и	
их моделей на	эконометрическ	эконометрическ	теоретических и	эконометрическ	
основе	их моделей на	их моделей на	эконометрическ	их моделей на	
описания	основе	основе описания	их моделей на	основе	
экономических	описания	экономических	основе	описания	
процессов и	экономических	процессов и	описания	экономических	
явлений, г	процессов и	явлений,	экономических	процессов и	
методами	явлений,	методами	процессов и	явлений,	
оценки их	методами	оценки их	явлений,	методами	
адекватности,	оценки их	адекватности,	методами	оценки их	
опытом анализа а	адекватности,	опытом анализа	оценки их	адекватности,	
И	опытом анализа	и интерпретации	адекватности,	опытом анализа	
интерпретации и	И	полученных	опытом анализа	И	
полученных	интерпретации	результатов	И	интерпретации	
результатов г	полученных		интерпретации	полученных	
l p	результатов		полученных	результатов	
			результатов		

Знать:

- основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- -методы осуществления сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- основные эконометрические модели, используемые для анализа состояния и оценки закономерностей развития экономических и социальных систем;.

Уметь:

- -осуществлять сводку статистических показателей в соответствии с утвержденными методиками;
- осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач;
- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

Владеть:

- -основами описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты;
 - -эконометрическими методами и практическими навыками расчетов;
- инструментальными средствами для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

3.1. Матрица соотнесения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных и компетенций

Темы, разделы дисциплины		ОПК-2	ПК-4	Общее количество компетенций
Введение. Эконометрика и эконометрическое моделирование	+	+		2
Парная регрессия и корреляция		+	+	2
Нелинейная регрессия		+	+	2
Множественная регрессия		+	+	2
Применение обобщенного метода наименьших квадратов для оценивания параметров эконометрических моделей		+	+	2
Системы линейных одновременных уравнений		+	+	2
Моделирование временных рядов		+	+	2

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Количество	акад. часов
Виды занятий	по очной форме	по заочной форме
	обучения (3 семестр)	обучения (3 курс)
Общая трудоемкость дисциплины	144	144
Контактная работа обучающихся с преподавателем	34	8
Аудиторные занятия, в т.ч.	34	8
лекции	-	-
лабораторные работы	34	8
Самостоятельная работа, в т.ч.	110	132
подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата	40	52
выполнение индивидуальных заданий	50	80
подготовка к модульному компьютерному тестированию (выполнение тренировочных тестов)	20	_
Контроль	-	4
Вид итогового контроля	зачет	зачет

4.2. Лекции- не предусмотрены

4.3. Практические занятия – не предусмотрены

4.4. Лабораторные работы

		Объем в ак	ад. часах	
№ Раздела	Наименование занятия	по очной форме обучения	по заочной форме обучения	Формируемые компетенции
1	Введение. Эконометрика и эконометрическое моделирование	4	1	ОК-3, ОПК-2
2	Парная регрессия и корреляция	6		ОПК-2, ПК-4
3	Нелинейная регрессия	4	1	ОПК-2, ПК-4
4	Множественная регрессия	5	1	ОПК-2, ПК-4
5	Применение обобщенного метода наименьших квадратов для оценивания параметров эконометрических моделей	5	2	ОПК-2, ПК-4
6	Системы линейных одновременных уравнений	5	2	ОПК-2, ПК-4
7	Моделирование временных рядов	5	1	ОПК-2, ПК-4
Итого		34	8	Итого

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

		Объем акад. часов	
Раздел дисциплины	Вид самостоятельной работы	по очной форме обучения	по заочной форме обучения
Введение.	Подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата.	4	4
Эконометрика и эконометрическое	Выполнение индивидуальных заданий	6	6
моделирование	Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	2	
	Подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата.	8	10
Парная регрессия и корреляция	Выполнение индивидуальных заданий	10	14
	Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	4	
Нелинейная регрессия	Подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата.	8	10
регрессия	Выполнение индивидуальных заданий	10	18

	Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	4	
	Подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата.	8	10
Множественная регрессия	Выполнение индивидуальных заданий	10	18
	Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	4	
Применение обобщенного метода наименьших	Подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата.	4	6
квадратов для оценивания	Выполнение индивидуальных заданий	6	8
параметров эконометрических моделей	Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	2	
	Подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата.	4	6
Системы линейных одновременных уравнений	Выполнение индивидуальных заданий	4	8
J.P. W. S. W.	Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	2	
	Подготовка к лабораторным работам, коллоквиумам, защите реферата.	4	6
Моделирование временных рядов	Выполнение индивидуальных заданий	4	8
	Подготовка к сдаче модуля (выполнение тренировочных тестов)	2	
Итого:		110	132

Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине:

^{1.} Акиндинов В.В. Методические указания и задания по выполнению контрольной работы для направления 38.03.01 Экономика заочной формы обучения. (утв. учебнометодическим советом университета протокол №10 от 20 июня 2016 г.). Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2016. - 11 с.

4.6. Выполнение контрольной работы обучающимися заочной формы

Целью контрольной работы по Лабораторному практикуму по эконометрике является рассмотрение изучение и практическое применение основных приемов эконометрических приемов исследования при анализе различных социально-экономических явлений и процессов.

В соответствии с данными контрольной работы предлагается построить и проанализировать различные виды эконометрических моделей: линейную, показательную, степенную и т.д. Необходимо не только определить параметры этих моделей и рассчитать показатели их качества, но также на основании расчетов сделать грамотные экономические выводы.

Задание выполняется как ручным счетом, так и с помощью программного обеспечения MS EXCEL в соответствии с вариантом, выданным преподавателем. Расчеты необходимых показателей должны быть выполнены письменно.

Задания выполняются в соответствии со своим номером вариантом.

Номер варианта определяется по последней цифре зачетной книжки. Например, номер зачетной книжки № 032145, соответственно вариант № 5.

Выполнение контрольной работы направлено на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных и компетенций: (ОК-3,ОПК-2, ПК-4).

4.7. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Введение. Эконометрика и эконометрическое моделирование.

Понятие эконометрики. Типы экономических данных, используемых в эконометрических исследованиях: пространственные данные и временные ряды. Специфика экономических данных. Классификация эконометрических моделей Основные этапы построения эконометрических моделей. Использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности.

Тема 2. Парная регрессия и корреляция.

Статистическая зависимость (независимость) случайных переменных. Ковариация. Анализ линейной статистической связи экономических данных, корреляция; вычисление коэффициентов корреляции. Линейная модель парной регрессии. Оценка параметров модели с помощью метода наименьших квадратов (МНК). Оценка существенности параметров линейной регрессии. Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии. Выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

Тема3. Нелинейная регрессия

Нелинейная регрессия. Нелинейные модели и их линеаризация.

Регрессионные модели с переменной структурой (фиктивные переменные). Выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

Тема 4. Множественная регрессия.

Модель множественной регрессии. Оценка параметров множественной регрессии методом наименьших квадратов (МНК). Предпосылки применения метода наименьших квадратов (МНК). Свойства оценок метода наименьших квадратов (МНК). Проверка качества многофакторных регрессионных моделей Оценка существенности параметров линейной регрессии. Мультиколлинеарность. Последствия мультиколлинеарности. Способы

обнаружения мультиколлинеарности. Способы избавления от мультиколлинеарности. Отбор факторов при построении множественной регрессии. Процедура пошагового отбора переменных. Оценка влияния факторов на зависимую переменную (коэффициенты эластичности, бета коэффициенты). Анализ экономических объектов и прогнозирование с помощью модели множественной регрессии. Выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

Тема 5. Применение обобщенного метода наименьших квадратов для оценивания параметров эконометрических моделей

Обычный метод наименьших квадратов.

Обобщенный метод наименьших квадратов

Выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

На основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

Тема 6. Системы линейных одновременных уравнений.

Системы линейных одновременных уравнений. Взаимозависимые и рекурсивные системы. Косвенный метод наименьших квадратов. Системы линейных одновременных уравнений. Условия идентификации. Выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы.

На основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

Тема 7. Моделирование временных рядов

Основные понятия и определения. Этапы построения прогноза по временным рядам. Автокорреляция во временных рядах

Выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы

На основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

5. Образовательные технологии

При изучении дисциплины используется инновационная образовательная технология на основе интеграции компетентностного и личностно-ориентированного подходов с элементами традиционного лекционно- семинарского и квазипрофессионального обучения с использованием интерактивных форм проведения занятий, исследовательской проектной деятельности и мультимедийных учебных материалов.

_ 1	<u>'''</u>
Вид учебных занятий	Форма проведения
	традиционная форма- решение
	конкретных эконометрических задач по
Лабораторные работы	условным и фактическим экономическим
	данным, изучение вычислительных процедур по
	основным эконометрическим методам, расчет

	эконометрических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих
	субъектов на микро-, мезо- и макроуровне
	сочетание традиционной формы (работа с
	учебной и справочной литературой, изучение
Самостоятельная работа	материалов интернет-ресурсов, подготовка к лабораторным работам и тестированию) и
обучающихся	интерактивной формы (выполнение
	индивидуальных и групповых исследовательских
	проектов)

6. Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)

Основными видами дисциплинарных оценочных средств при функционировании модульно-рейтинговой системы обучения являются: на стадии рубежного рейтинга, формируемого по результатам модульного компьютерного тестирования — тестовые задания; на стадии поощрительного рейтинга, формируемого по результатам написания и защиты рефератов по актуальной проблематике и оценки ответов обучающегося на коллоквиумах— рефераты и коллоквиум; на стадии промежуточного рейтинга, определяемого по результатам сдачи зачета— теоретические вопросы, контролирующие теоретическое содержание учебного материала, и компетентностно- ориентированные задания, контролирующие практические навыки, формируемые при изучении дисциплины (модуля) «Лабораторный практикум по эконометрике».

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модуля)

No	VOUTDOHIDVOM 10 DOOHOH 1	Код	Оценочное сред	СТВО
п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	контролируемой	Наименование	Кол-
11/11	(темы) дисциплины	компетенции	Паименование	во
	Введение. Эконометрика и		Тестовые задания	20
	эконометрическое		Темы рефератов	2
1	моделирование.	ОК-3,ОПК-2	Вопросы для коллоквиума	10
			Вопросы для зачета	3
	Парная регрессия и корреляция	ОПК-2,ПК-4	Тестовые задания	20
			Темы рефератов	2
			Вопросы для	20
			коллоквиума	20
2			Вопросы для	6
			зачета	
			Компентностно-	_
			ориентированное	5
	***	OHIC A HIC A	задание	20
	Нелинейная регрессия	ОПК-2,ПК-4	Тестовые задания	20
			Темы рефератов	2
3			Вопросы для	_
			коллоквиума	3
			Вопросы для	5
			зачета	-

			Компентностно- ориентированное задание	5
	Множественная регрессия.	ОПК-2,ПК-4	Тестовые задания	20
			Темы рефератов	2
			Вопросы для коллоквиума	10
4			Вопросы для зачета	7
			Компентностно- ориентированное задание	5
	Применение обобщенного	ОПК-2,ПК-4	Тестовые задания	10
	метода наименьших квадратов		Темы рефератов	2
5	для оценивания параметров эконометрических моделей		Вопросы для коллоквиума	10
			Вопросы для зачета	2
	Системы линейных	ОПК-2,ПК-4	Тестовые задания	10
	одновременных уравнений		Темы рефератов	2
6			Вопросы для коллоквиума	6
			Вопросы для зачета	3
	Моделирование временных	ОПК-2,ПК-4	Тестовые задания	20
7	рядов		Темы рефератов	2
			Вопросы для	
			коллоквиума	5
			Вопросы для зачета	4

6.2. Перечень вопросов к зачету

- 1 Спецификация моделей (ОК-3,ОПК-2)
- 2 Смысл коэффициента регрессии, способы его оценивания(ОПК-2,ПК-4)
- 3 Оценка существенности параметров линейной регрессии(ОПК-2,ПК-4)
- 4 Интервалы прогноза по линейному уравнению регрессии(ОПК-2,ПК-42)
- 5 Модель множественной регрессии(ОПК-2,ПК-4)
- 6 Нелинейные модели и их линеаризация(ОПК-2,ПК-4)
- 7 Концепция F критерия Фишера(ОПК-2,ПК-4)
- 8 Оценка значимости параметров уравнения регрессии(ОПК-2,ПК-4)
- 9 Показатели корреляции, используемые при нелинейных соотношениях рассматриваемых признаков (ОПК-2,ПК-4)
- 10 Коэффициент эластичности(ОПК-2,ПК-4)
- 11 Средняя ошибка аппроксимации(ОПК-2,ПК-4)
- 12 Спецификация модели множественной регрессии(ОПК-2,ПК-4)
- 13 Мультиколлениарность(ОПК-2,ПК-4)
- 14 Частная корреляция(ОПК-2,ПК-4)
- 15 Уравнение множественной регрессии с фиктивными переменными(ОПК-2,ПК-4)
- 16 Основные предпосылки применения МНК(ОК-3,ОПК-2)
- 17 Обобщенный метод наименьших квадратов(ОПК-2,ПК-4)
- 18 Проблемы идентификации модели(ОПК-2,ПК-4)
- 19 Структурная и приведенная формы эконометрических моделей(ОПК-2,ПК-4)

- 20 Методы оценки параметров структурной модели(ОПК-2,ПК-4)
- 21 Элементы временного ряда(ОПК-2,ПК-4)
- 22 Автокорреляция (ОПК-2,ПК-4)
- 23 Аддитивная и мультипликативная модели временного ряда(ОПК-2,ПК-4)
- 24 Авторегрессия(ОПК-2,ПК-4)
- 25 Системы эконометрических регрессионных уравнений (ОПК-2,ПК-4)
- 26 Сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения парной регрессии и корреляции (ОПК-2,ПК-4).
- 27 Сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения множественной регрессии (ОПК-2,ПК-4).
- 28 Перечислите этапы описания экономических процессов и явлений для построения стандартных теоретических и эконометрических моделей (ОК-3,ОПК-2)

6.3. Шкала оценочных средств

При функционировании модульно-рейтинговой системы обучения знания, умения и навыки, приобретаемые в процессе изучения дисциплины, оцениваются в рейтинговых баллах. Учебная дисциплина имеет итоговый рейтинг -100 баллов, который складывается из рубежного (40 баллов), промежуточного – (50 баллов) и поощрительного рейтинга (10 баллов). Итоговая оценка знаний по дисциплине определяется на основании перевода итогового рейтинга в 5-ти балльную шкалу с учетом соответствующих критериев оценивания.

Уровни		Оценочные
освоения	Критерии оценивания	средства
компетенций		(кол-во баллов)
Продвинутый (75 -100 баллов) «зачтено»	 полное знание учебного материала из разных разделов дисциплины с раскрытием сущности и области применения эконометрических моделей; умение ясно, логично и грамотно излагать изученный материал, производить собственные размышления, делать умозаключения и выводы с добавлением комментариев, пояснений, обоснований; грамотное владение статистическими методами при обработке экономических данных, правильность расчетов и выводов с использованием; грамотное владение сбором, анализом и обработкой данных, необходимых для решения профессиональных задач; грамотное умение описывать экономические процессы и строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные 	тестовые задания (30-40 баллов); реферат (коллоквиум) (7-10 баллов); вопросы к зачету (34-50 баллов)
Базовый	результаты. —знание основных теоретических и методических	тестовые задания
(50 -74 балла)	положений по изученному материалу, указание	(20-29 баллов);
- (50 / 10milu)	правильной методики расчета большинства	реферат
«зачтено»	статистических показателей и их взаимосвязей;	(коллоквиум)
	-умение собирать, систематизировать,	(5-6 баллов);
	анализировать и грамотно использовать	вопросы к зачету
	практический материал для иллюстрации	(25-37 баллов)
	теоретических положений;	
	–владение методиками расчета и анализа	

	эконометрических моделей, характеризующих	
	экономические явления и процессы на микро- и	
	макроуровне, с оценкой их уровня.	
	–владение сбором, анализом и обработкой	
	данных, необходимых для решения	
	профессиональных задач;	
	- умение описывать экономические процессы и	
	строить стандартные теоретические и	
	эконометрические модели, анализировать и	
	содержательно интерпретировать полученные	
	результаты.	
Пороговый	–поверхностное знание сущности	тестовые задания
(35 - 49	эконометрических моделей, названия	(14-19 баллов);
баллов) –	эконометрических моделей и их принадлежности к	реферат
«зачтено»	соответствующей группе без указания методики	(коллоквиум)
	расчета;	(3-4 балла);
	умение осуществлять поиск информации по	вопросы к зачету
	полученному заданию, сбор и частичный анализ	(14-24 баллов)
	данных при проведении конкретных	,
	эконометрических расчетов;	
	 поверхностное знание сбором, анализом и 	
	обработкой данных, необходимых для решения	
	профессиональных задач;	
	-выполнение расчетов по применению	
	эконометрических моделей с погрешностями	
	методологического плана, ошибками в	
	интерпретации, но позволяющих сделать	
	заключение о верном ходе решения поставленной	
	задачи.	
Низкий	–незнание терминологии дисциплины;	тестовые задания
(допороговый)	приблизительное представление о предмете и	(0-13 баллов);
(компетенция	методах дисциплины; отрывочное, без логической	реферат
не	последовательности изложение информации,	(коллоквиум)
сформирована	косвенным образом затрагивающей некоторые	(0-4 балла);
)	аспекты программного материала;	вопросы к зачету
(менее 35	неумение выполнить собственные расчеты	(0-17 баллов)
баллов) – «не	аналогичного характера по образцу, незнание	(O 17 OWINOB)
зачтено»	показателей в предложенном примере;	
Su HCHO//	–не владение вычислительными процедурами по	
	применению эконометрических моделей;	
	- не владение основами экономических знаний в	
	различных сферах деятельности;	
	- не владение осуществлять сбор, анализ и	
	обработку данных, необходимых для решения	
	профессиональных задач.	
	профессиональных задач.	

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

7.1.Основная учебная литература

- 1. Учебно-методический комплекс дисциплины «Лабораторный практикум по эконометрике» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика/ В.В. Акиндинов (утв. учебнометодическим советом университета протокол № 10 от 26 апреля 2018 г). Мичуринск.: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2018. -92 с.
- 2. Демидова О. А. Эконометрика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата [Электронный ресурс]/ О. А. Демидова, Д. И. Малахов. Электрон. дан. М.: Издательство Юрайт, 2017. 334 с. (Бакалавр. Прикладной курс). Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/29DCF056-C967-41F3-4695-0E91B5DD6C61 Загл. с экрана
- 3. Мардас А. Н. Эконометрика : учебник и практикум для академического бакалавриата [Электронный ресурс]/ А. Н. Мардас. 2-е изд., испр. и доп. Электрон. дан. М. : Издательство Юрайт, 2016. 140 с. (Бакалавр. Академический курс). Режим доступа: https://www.biblio-online.ru/book/EDB4B4E2-4330-4C41-46F9-024D6FA20546 Загл. с экрана

7.2. Дополнительная учебная литература

- 1. Кремер Н. Ш. Эконометрика: учебник и практикум для академического бакалавриата [Электронный ресурс]/ Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко; под ред. Н. Ш. Кремера. 4-е изд., испр. и доп. Электрон. дан. М.: Издательство Юрайт, 2017. 354 с. (Бакалавр. Академический курс). Режим доступа:https://www.biblio-online.ru/book/6F2C70FA-4C16-4212-990F-F7FCFDD527A7 Загл. с экрана
- 2. Галочкин В. Т. Эконометрика : учебник и практикум для прикладного бакалавриата[Электронный ресурс] / В. Т. Галочкин. Электрон. дан. М. : Издательство Юрайт, 2017. 244 с. (Бакалавр. Прикладной курс). Режим доступа:https://www.biblio-online.ru/book/2D36FC3D-BE24-4541-91CF-492E9199D657 Загл. с экрана

7.3. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1.Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/
- 2. Библиотека Genesis [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа : http://gen.lib.rus.ec/
- 3. Образовательный математический сайт [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.exponenta.ru/
- 4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.elibrary.ru/
- 5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.nns.ru/

7.4. Методические указания по освоению дисциплины

- 1. Учебно-методический комплекс дисциплины «Лабораторный практикум по эконометрике» по направлению подготовки 38.03.01 Экономика/ В.В. Акиндинов (утв. учебнометодическим советом университета протокол № 10 от 26 апреля 2018 г). Мичуринск.: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2018.
- 2. Акиндинов В.В. Методические указания и задания по выполнению лабораторных занятий и самостоятельной работы по дисциплине: «Лабораторный практикум по эконометрике» (направление 38.03.01 Экономика) (утв. учебно-методическим советом

университета протокол №10 от 20 июня 2016 г.). Мичуринск: Изд-во Мичуринского ГАУ, 2016. - 21 с.

7.5. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.5.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

- 1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг от 10.03.2020 № ЭБ СУ 437/20/25 (Сетевая электронная библиотека)
- 2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 03.04.2023 № 1)
- 3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» (https://e.lanbook.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям ООО «Издательство Лань» от 06.04.2023 № 2)
- 4. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 07.04.2023 № б/н)
- 5. Электронно-библиотечная система «AgriLib» ФГБОУ ВО РГАЗУ (http://ebs.rgazu.ru/) (дополнительное соглашение на предоставление доступа от 13.04.2023 № б/н к Лицензионному договору от 04.07.2013 № 27)
- 6. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (https://rucont.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 04.04.2023 № 2702/бп22)
- 7. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (https://urait.ru/) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 06.04.2023 № 6)
- 8. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (https://vernadsky-lib.ru) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
- 9. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (https://rusneb.ru/) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
- 10. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскопечатного текста ТОГБУК «Тамбовская

областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (https://www.tambovlib.ru) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.5.2. Информационные справочные системы

- 1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 03.02.2023 № 11481 /13900/ЭС)
- 2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 22.12.2022 № 194-01/2023)

7.5.3. Современные профессиональные базы данных

- 1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 11.07.2022 № 530/2022)
- 2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования https://elibrary.ru/
- 3. Портал открытых данных Российской Федерации https://data.gov.ru/
- 4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики https://rosstat.gov.ru/opendata
- 5. База данных «Бухгалтерский учет и отчетность» Министерства финансов Российской Федерации. https://www.minfin.ru/ru/perfomance/accounting/
- 6. База данных «Бухгалтерский учет и отчетность субъектов малого предпринимательства» Минфина России https://www.minfin.ru/ru/perfomance/accounting/buh-otch_mp/law/
- 7. База данных Министерства финансов РФ «Аудиторская деятельность. Статистика» https://www.minfin.ru/ru/perfomance/audit/
- 8. База данных «Институт профессиональных бухгалтеров и аудиторов России». http://www.ipbr.org/
- 9. База программных средств налогового учета https://www.nalog.ru/rn39/program/

7.5.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

No	Наименование	Разработчик ПО (правообладате ль)	Доступность (лицензионное, свободно распространяем ое)	Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии)	Реквизиты подтверждающего документа (при наличии)
1	MicrosoftWindows, OfficeProfessional	MicrosoftCorpor ation	Лицензионное	-	Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно
2	Антивирусное программное обеспечение KasperskyEndpointSe curity для бизнеса	АО «Лаборатория Касперского» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/366574/? sphrase_id=415165	Сублицензионный договор с ООО «Софтекс» от 06.07.2022 № б/н, срок действия: с 22.11.2022 по 22.11.2023
3	МойОфисСтандартн ый - Офисный пакет для работы с документами	ООО «Новые облачные технологии» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/301631/? sphrase_id=2698444	Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 03641000008190000 12

	и почтой (myoffice.ru)				срок действия: бессрочно
4	Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagia us.ru)	АО «Антиплагиат» (Россия)	Лицензионное	https://reestr.digital.g ov.ru/reestr/303350/? sphrase_id=2698186	Лицензионный договор с АО «Антиплагиат» от 17.04.2023 № 6627, срок действия: с 17.04.2023 по 16.04.2024
5	AcrobatReader - просмотр документов PDF, DjVU	AdobeSystems	Свободно распространяем ое	-	-
6	FoxitReader - просмотр документов PDF, DjVU	FoxitCorporation	Свободно распространяем ое	-	-

7.5.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1.Электронная библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа : http://www.iprbookshop.ru/
- 2. Библиотека Genesis [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа : http://gen.lib.rus.ec/
- 3. Образовательный математический сайт [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа : http://www.exponenta.ru/
- 4. Научная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа : http://www.elibrary.ru/
- 5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. Электрон. дан. Режим доступа: http://www.nns.ru/

7.5.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

- 1. LMS-платформа Moodle
- 2. Виртуальная доска Миро: miro.com
- 3. Виртуальная доска SBoardhttps://sboard.online
- 4. Виртуальная доска Padlet: https://ru.padlet.com
- 5. Облачные сервисы: Яндекс. Диск, Облако Mail.ru
- 6. Сервисы опросов: Яндекс Формы, MyQuiz
- 7. Сервисы видеосвязи: Яндекс телемост, Webinar.ru
- 8. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello http://www.trello.com

7.5.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

№	Цифровые	Виды учебной работы,	Формируемые
	технологии	выполняемые с применением	компетенции
		цифровой технологии	
1.	Облачные технологии	Лекции	ПК-4
		Практические занятия	
2.	Большие данные	Лекции	ОПК-2, ПК-4
		Практические занятия	

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Перечень материально-технического обеспечения дисциплины включает: компьютерный класс, мультимедийную аппаратуру; доступ к сети Интернет (во время самостоятельной подготовки), в специализированных аудиториях.

Учебная аудитория для	1. Проектор Асег (инв. №	1. MicrosoftWindowsXP
проведения занятий	1101047140)	(лицензия № 49413124).
лекционного типа	Экран рулонный	2. MicrosoftOffice 2003
(ул. Интернациональная	2. Компьютер Celeron D 430	(лицензия № 65291654).
д.101 - 1/403)	(инв. № 2101045094)	
	3. Стенд (инв. №1101043023)	
	4. Стенд (инв. №1101043022)	
	Компьютерная техника	
	подключена к сети «Интернет» и	
	обеспечена доступом к ЭЙОС	
	университета.	
	Наборы демонстрационного	
	оборудования и учебно-	
	наглядных пособий.	
Учебная аудитория для	1. Компьютер DualCore, мат	1. Microsoft Windows XP
проведения занятий	плата AsusP5G41C-MLX, опер.	(лицензия № 49413124).
семинарского типа,	память 2044 Мb, монитор 19"	2. MicrosoftOffice 2003
курсового	(инв. № 2101045266,	(лицензия № 65291654).
проектирования	2101045265, 2101045264,	3. Project Expert 7 (договор от
(выполнения курсовых	2101045263, 2101045262,	14.12.2012 № 0354/1Π-06).
работ), групповых и	2101045261, 2101045260,	4. Audit Expert 4 Professional
индивидуальных	2101045259, 2101045254,	(договор от 14.12.2012 №
консультаций, текущего	2101045257, 2101045256,	$0354/1\Pi$ -06).
контроля и	2101045255, 2101045254,	5. Statistica Base 6 (договор от
промежуточной	2101045253, 2101045252)	12.01.2012 № 6/12/A)
аттестации (лаборатория	2. Коммутатор DES (инв. №	Профессиональные базы
экономики)	1101043026)	данных:
(ул. Интернациональная	3. Концентратор (инв. №	1. Обзор ситуации на
д.101 -1/405)	2101061643)	агропродовольственном
	Компьютерная техника	рынке. – Режим доступа:
	подключена к сети «Интернет» и	http://mcx.ru/analytics/agro-
	обеспечена доступом к ЭЙОС	food-market/.
	университета.	2. Обзор конъюнктуры
		аграрного рынка Режим
		доступа:
		http://www.specagro.ru/#/analyti
		cs/247.

Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс) (ул. Интернациональная д. 101 - 1/115)	1. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045275) 2. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045276) 3. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045277) 4. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045274) 5. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045279) 6. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045240) 7. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045241) 4. Компьютер Celeron E3500 (инв. №2101045274) Компьютер Сеleron E3500 (инв. №2101045274) Компьютерная техника подключена к сети «Интернет» и обеспечена доступом к ЭИОС университета.	3. Центральная база статистических данных Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/. 4. Показатели, характеризующие импортозамещение в России. − Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/con nect/rosstat_main/rosstat/ru/stati stics/importexchange/. 5. Центр корпоративной информации. − Режим доступа: http://www.edisclosure.ru/. 1. Microsoft Windows XP Professional Russian от 31.12.2006 № 14495261 2. Windows Office Professional 2003 Win 32 Russian 3. Windows для учебных заведений (№ лицензии 14495261: Microsoft Windows XP Professional Russian) Профессиональные базы данных: 1. Обзор ситуации на агропродовольственном рынке. − Режим доступа: http://mcx.ru/analytics/agrofood-market/. 2. Обзор коньюнктуры аграрного рынка Режим доступа: http://www.specagro.ru/#/analyti cs/247. 3. Центральная база статистических данных Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/. 4. Показатели, характеризующие импортозамещение в России. − Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/. 4. Показатели, характеризующие импортозамещение в России. − Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/con nect/rosstat_main/rosstat/ru/stati stics/importexchange/. 5. Центр корпоративной информации. − Режим доступа: http://www.edisclosure.ru/.
--	---	--

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1327 от 12 ноября 2015 г.

Автор: доцент кафедры финансов и бухгалтерского учета, к.э.н

/Акиндинов В.В. /

подпись

Рецензент: доцент кафедры управления и делового администрирования, к.э.н

/ Карайчев А.С. /

подпись

Программа рассмотрена на заседании кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита протокол №5 от «12» января 2016 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол №6 от «19» января 2016 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №5 от «21» января 2016 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита протокол №8 от «12» мая 2016 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол №11 от «14» июня 2016 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №10 от «20» июня 2016 г

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры бухгалтерского учета, анализа и аудита протокол №7 от «18» апреля 2017 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол №9 от «18» апреля 2017 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от <20» апреля 2017 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол №3 от «5» апреля 2018 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ

протокол №9 от «17» апреля 2018 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №10 от «26» апреля 2018 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол №7 от «20» марта 2019г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления протокол № 8 от «23» апреля 2019г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «25» апреля 2019г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол №9 от «18» апреля 2020г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления протокол № 8 от «21» апреля 2020г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «23» апреля 2020г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол №9 от «14» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «20» апреля 2021 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 8 от «12» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол №8 от «19» апреля 2022 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол №8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры финансов и бухгалтерского учета протокол № 12 от $\ll 09$ » июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института экономики и управления Мичуринского ГАУ протокол № 10 от «20» июня 2023 г.

Программа утверждена Решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 г.