

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института экономики, финансов и
управления в АПК
Гунько Юлия Александровна

«__» _____ 20__ г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.27 Эконометрика

38.03.01 Экономика

Аграрная экономика и управление

бакалавр

очная

1. Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины Б1.О.25 «Эконометрика» является овладение методами эмпирического исследования экономических процессов, теоретическими основами построения надежных эконометрических моделей, формирование у обучающегося углубленной системы знаний в области эконометрических методов исследования социально-экономических процессов; определения направлений развития экономических объектов на основе построенных эконометрических моделей.

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

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	ОПК-2.2 Выбирает инструментарий обработки и статистического анализа данных соответствующий содержанию экономических задач	знает Инструментарий обработки и статистические данные умеет Проводить статистический анализ данных соответствующие содержанию экономических задач владеет навыками Выбирает инструментарий обработки и статистического анализа данных соответствующий содержанию экономических задач
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	ОПК-2.3 Рассчитывает на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	знает Типовые методики и действующие нормативно-правовые базы умеет Рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов владеет навыками Данными рассчитанными на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов
ОПК-3 Способен анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на микро- и макроуровне;	ОПК-3.2 Анализирует экономические процессы на микро- и макроуровне, выявляет и прогнозирует тенденции их изменения	знает Экономические процессы на микро- и макроуровне умеет Анализировать экономические процессы на микро- и макроуровне владеет навыками Выявлять и прогнозировать тенденции анализируемых экономических процессов на

			микро- и макроуровне
ОПК-6 понимать работы информационных технологий использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	Способен принципы современных и их для задач	ОПК-6.3 Использует программно-технические средства обработки данных в профессиональной деятельности	знает умеет владеет навыками
ПК-2 Расчет и анализ экономических показателей результатов деятельности организации	Расчет и анализ	ПК-2.3 Рассчитывает показатели экономической эффективности организации труда, производства продукции, внедрения инновационных технологий и определяет резервы повышения эффективности деятельности организации, направления совершенствования форм организации труда и управления	знает умеет владеет навыками

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эконометрика» является дисциплиной обязательной части программы. Изучение дисциплины осуществляется в семестре(-ах).

Для освоения дисциплины «Эконометрика» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения дисциплин:

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности

Практика по профилю профессиональной деятельности

Региональная экономическая безопасность

Социально-экономическая статистика

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Математика

Математические методы в экономике

Национальная экономическая безопасность

Теория бухгалтерского учета

Теория статистики

Экономика организации (предприятия)

Ознакомительная практика

Основы экономической безопасности

Экономическая теория

Информационные технологии Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии Статистика
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии Теория вероятности и математическая статистика
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии Методы оптимальных решений

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности

Практика по профилю профессиональной деятельности

Региональная экономическая безопасность

Социально-экономическая статистика

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Математика

Математические методы в экономике

Национальная экономическая безопасность

Теория бухгалтерского учета

Теория статистики

Экономика организации (предприятия)

Ознакомительная практика

Основы экономической безопасности

Экономическая теория

Информационные технологии Экономика труда в агробизнесе

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности

Практика по профилю профессиональной деятельности

Региональная экономическая безопасность

Социально-экономическая статистика

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Математика

Математические методы в экономике

Национальная экономическая безопасность

Теория бухгалтерского учета

Теория статистики

Экономика организации (предприятия)

Ознакомительная практика

Основы экономической безопасности

Экономическая теория

Информационные технологии Цифровизация сельского хозяйства (информационные системы в агробизнесе)

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности

Практика по профилю профессиональной деятельности

Региональная экономическая безопасность

Социально-экономическая статистика

Цифровые технологии в профессиональной деятельности

Математика

Математические методы в экономике

Национальная экономическая безопасность

Теория бухгалтерского учета

Теория статистики

Экономика организации (предприятия)

Ознакомительная практика

Основы экономической безопасности

Экономическая теория

Информационные технологии Экономика организации

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Механизация сельскохозяйственного производства
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Управленческий учет
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Комплексное развитие сельских территорий

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Ознакомительная практика
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Информационные технологии
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Мировая экономика

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии Бухгалтерский учет и отчетность в сельском хозяйстве
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии Экономическая теория (макрэкономика)
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии Экономическая теория (микрэкономика)

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Внеэкономическая деятельность предприятий АПК
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Государственная аграрная политика
Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
Практика по профилю профессиональной деятельности
Региональная экономическая безопасность
Социально-экономическая статистика
Цифровые технологии в профессиональной деятельности
Математика
Математические методы в экономике
Национальная экономическая безопасность
Теория бухгалтерского учета
Теория статистики
Экономика организации (предприятия)
Ознакомительная практика
Основы экономической безопасности
Экономическая теория
Информационные технологии
Общая теория статистики

Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
 Практика по профилю профессиональной деятельности
 Региональная экономическая безопасность
 Социально-экономическая статистика
 Цифровые технологии в профессиональной деятельности
 Математика
 Математические методы в экономике
 Национальная экономическая безопасность
 Теория бухгалтерского учета
 Теория статистики
 Экономика организации (предприятия)
 Ознакомительная практика
 Основы экономической безопасности
 Экономическая теория
 Информационные технологии Статистика сельского хозяйства
 Информационно-аналитические системы в профессиональной деятельности
 Практика по профилю профессиональной деятельности
 Региональная экономическая безопасность
 Социально-экономическая статистика
 Цифровые технологии в профессиональной деятельности
 Математика
 Математические методы в экономике
 Национальная экономическая безопасность
 Теория бухгалтерского учета
 Теория статистики
 Экономика организации (предприятия)
 Ознакомительная практика
 Основы экономической безопасности
 Экономическая теория
 Информационные технологии Бухгалтерский учет в среде 1С

Освоение дисциплины «Эконометрика» является необходимой основой для последующего изучения следующих дисциплин:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
 Преддипломная практика
 Экономический анализ в АПК
 Бизнес-планирование в аграрной сфере
 Бережливое производство
 Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами
 Транспортная логистика
 Экономика отраслевых рынков
 Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий
 Организационное поведение
 Экономический анализ маркетинговых решений
 Научно-исследовательская работа

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

Общая трудоемкость дисциплины «Эконометрика» в соответствии с рабочим учебным планом и ее распределение по видам работ представлены ниже.

Семестр	Трудоемк	Контактная работа с преподавателем, час	Самостоя-	Контроль,	Форма
---------	----------	---	-----------	-----------	-------

	ость час/з.е.	лек-ции	практические занятия	лабораторные занятия	тельная работа, час	час	промежуточной аттестации (форма контроля)
6	108/3	18	36		54		За
в т.ч. часов: в интерактивной форме		4	8				
практической подготовки		4	8		14		

Семестр	Трудоемкость час/з.е.	Внеаудиторная контактная работа с преподавателем, час/чел					
		Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Дифференцированный зачет	Консультации перед экзаменом	Экзамен
6	108/3			0.12			

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций	Код индикаторов достижения компетенций
			всего	Лекции	Семинарские занятия		Самостоятельная работа			
					Практические	Лабораторные				
1.	1 раздел. Эконометрика									
1.1.	Теоретические основы эконометрического исследования	6	6	2	4		6			
1.2.	Подготовка эмпирической базы эконометрического исследования	6	4	2	2		6			
1.3.	Спецификация эконометрических моделей	6	4	2	2		6			
1.4.	Контрольная точка №1	6	2		2		2	КТ 1	Контрольная работа	
1.5.	Оценка параметров регрессионных уравнений	6	6	2	4		6			
1.6.	Идентификация парных эконометрических моделей	6	6	2	4		6			
1.7.	Идентификация многофакторных эконометрических моделей	6	6	2	4		6			
1.8.	Контрольная точка №2	6	2		2		2	КТ 2	Контрольная работа	
1.9.	Эконометрический анализ динамики социально-экономических процессов	6	10	4	6		6			
1.10.	Системы эконометрических уравнений	6	6	2	4		6			
1.11.	Контрольная точка №3	6	2		2		2	КТ 3	Контрольная работа	
1.12.	Промежуточная аттестация	6								

	Промежуточная аттестация	За								
	Итого		144	18	36		54			
	Итого		144	18	36		54			

5.1. Лекционный курс с указанием видов интерактивной формы проведения занятий

Тема лекции (и/или наименование раздел) (вид интерактивной формы проведения занятий)/ (практическая подготовка)	Содержание темы (и/или раздела)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка
Теоретические основы эконометрического исследования	Эконометрика как наука: предмет, цели и задачи, критерии и принципы эконометрики. Основные этапы эконометрического моделирования. Методы прогнозирования. Основные эконометрические модели и их типы	2/-
Подготовка эмпирической базы эконометрического исследования	Формирование эмпирической базы исследования. Предварительная обработка статистических данных. Интерполирование статистических данных. Методы многомерных сравнений.	2/-
Спецификация эконометрических моделей	Организация процесса построения эконометрических моделей. Предварительная обработка данных. Спецификация эконометрических моделей. Методы отбора факторов при построении регрессионных моделей. Выбор формы уравнения множественной регрессии.	2/-
Оценка параметров регрессионных уравнений	Метод наименьших квадратов (МНК). Фиктивные переменные. Предпосылки МНК. Мультиколлинеарность. Обобщенный метод наименьших квадратов (ОМНК).	2/-
Идентификация парных эконометрических моделей	Статическая характеристика эконометрической модели. Идентификация парной линейной регрессии. Статистическое изучение парной линейной регрессионной эконометрической модели.	2/-
Идентификация многофакторных эконометрических моделей	Оценка статистической корректности синтезированной множественной регрессии. Оценка адекватности модели. Методология прогнозирования по линейному уравнению регрессии.	2/-
Эконометрический анализ динамики социально-экономических процессов	Классификация и компонентный анализ рядов динамики. Методология регрессионного анализа тенденции временного ряда. Моделирование сезонных и циклических колебаний временного ряда.	4/-
Системы эконометрических уравнений	Системы уравнений: их необходимость, понятия и формы. Проблема идентификации. Методология оценивания параметров систем	2/-

	уравнений. Применение эконометрических уравнений.	систем	
Итого			18

5.2.1. Семинарские (практические) занятия с указанием видов проведения занятий в интерактивной форме

Наименование раздела дисциплины	Формы проведения и темы занятий (вид интерактивной формы проведения занятий)/(практическая подготовка)	Всего, часов / часов интерактивных занятий/ практическая подготовка	
		вид	часы
Теоретические основы эконометрического исследования	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	4/-/-
Подготовка эмпирической базы эконометрического исследования	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	2/-/-
Спецификация эконометрических моделей	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	2/-/-
Контрольная точка №1	Контрольная точка №1	Пр	2/-/-
Оценка параметров регрессионных уравнений	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	4/-/-
Идентификация парных эконометрических моделей	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	4/-/-
Идентификация многофакторных эконометрических моделей	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	4/-/-
Контрольная точка №2	Контрольная точка №2	Пр	2/-/-
Эконометрический анализ динамики социально-экономических процессов	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	6/-/-
Системы эконометрических уравнений	Собеседование, решение задач, реферат	Пр	4/-/-
Контрольная точка №3	Контрольная точка №3	Пр	2/-/-
Итого			

5.3. Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрен

5.4. Самостоятельная работа обучающегося

Темы и/или виды самостоятельной работы	Часы
Подготовка к практическим занятиям	6
Подготовка к практическим занятиям	6
Подготовка к контрольной точке	6
Контрольная точка №1	2
Подготовка к практическим занятиям	6
Подготовка к практическим занятиям	6
Подготовка к контрольной точке	6
Контрольная точка №2	2
Подготовка к практическим занятиям	6

Подготовка к контрольной точке	6
Контрольная точка №3	2

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Эконометрика» размещено в электронной информационно-образовательной среде Университета и доступно для обучающегося через его личный кабинет на сайте Университета. Учебно-методическое обеспечение включает:

1. Рабочую программу дисциплины «Эконометрика».
2. Методические рекомендации для организации самостоятельной работы обучающегося по дисциплине «Эконометрика».
3. Методические рекомендации по выполнению письменных работ (контрольная работа) (при наличии).
4. Методические рекомендации по выполнению контрольной работы студентами заочной формы обучения (при наличии)
5. Методические указания по выполнению курсовой работы (проекта) (при наличии).

Для успешного освоения дисциплины, необходимо самостоятельно детально изучить представленные темы по рекомендуемым источникам информации:

№ п/п	Темы для самостоятельного изучения	Рекомендуемые источники информации (№ источника)		
		основная (из п.8 РПД)	дополнительная (из п.8 РПД)	метод. лит. (из п.8 РПД)
1	Теоретические основы эконометрического исследования. Подготовка к практическим занятиям	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
2	Подготовка эмпирической базы эконометрического исследования. Подготовка к практическим занятиям	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
3	Спецификация эконометрических моделей. Подготовка к контрольной точке	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
4	Контрольная точка №1 . Контрольная точка №1	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
5	Оценка параметров регрессионных уравнений. Подготовка к практическим занятиям	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
6	Идентификация парных эконометрических моделей. Подготовка к практическим занятиям	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
7	Идентификация многофакторных эконометрических моделей. Подготовка к контрольной точке	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
8	Контрольная точка №2 . Контрольная точка №2	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
9	Эконометрический анализ динамики социально-экономических процессов. Подготовка к практическим занятиям	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
10	Системы эконометрических уравнений. Подготовка к контрольной точке	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3, Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
11	Контрольная точка №3 . Контрольная	Л1.1, Л1.3, Л1.4	Л2.1, Л2.2, Л2.3,	

	точка №3		Л2.4, Л2.5, Л2.6, Л2.7, Л2.8, Л2.9	
--	----------	--	---------------------------------------	--

7. Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Эконометрика»

7.1. Перечень индикаторов компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-2.2:Выбирает инструментарий обработки и статистического анализа данных соответствующий содержанию экономическим задач	Общая теория статистики				x				
	Ознакомительная практика		x		x				
	Статистика				x	x			
	Теория вероятности и математическая статистика			x					
ОПК-2.3:Рассчитывает на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов	Ознакомительная практика		x		x				
	Преддипломная практика								x
	Статистика				x	x			
	Статистика сельского хозяйства					x			
	Управление рисками						x		
ОПК-3.2:Анализирует экономические процессы на микро- и макроуровне, выявляет и прогнозирует тенденции их изменения	Ознакомительная практика		x		x				
	Преддипломная практика								x
	Статистика				x	x			
	Статистика сельского хозяйства					x			
	Экономика организации				x	x			
ОПК-6.3:Использует программно-технические средства обработки данных в профессиональной деятельности	Бухгалтерский учет в среде 1С				x				
	Общая теория статистики				x				
	Статистика				x	x			
	Статистика сельского хозяйства					x			
	Теория вероятности и математическая статистика			x					
	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	x			x	x			
ПК-2.3:Рассчитывает показатели экономической эффективности организации труда, производства продукции, внедрения инновационных технологий и определяет резервы повышения эффективности деятельности организации, направления	Анализ, совершенствование и управление бизнес-процессами							x	
	Бережливое производство							x	
	Бизнес-планирование в аграрной сфере							x	
	Государственная аграрная политика			x					
	Комплексное развитие сельских территорий		x						
	Методы оптимальных решений				x				

Индикатор компетенции (код и содержание)	Дисциплины/элементы программы (практики, ГИА), участвующие в формировании индикатора компетенции	1		2		3		4	
		1	2	3	4	5	6	7	8
совершенствования форм организации труда и управления	Механизация сельскохозяйственного производства					x			
	Организационное поведение								x
	Организация сельскохозяйственного производства						x	x	
	Планирование деятельности организации					x	x		
	Преддипломная практика								x
	Проектная работа			x	x		x	x	
	Технологическая (проектно-технологическая) практика						x		
	Экономика организации				x	x			
	Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий								x
	Экономика труда в агробизнесе				x				

7.2. Критерии и шкалы оценивания уровня усвоения индикатора компетенций, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Оценка знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций по дисциплине «Эконометрика» проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль проводится в течение семестра с целью определения уровня усвоения обучающимися знаний, формирования умений и навыков, своевременного выявления преподавателем недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по её корректировке, а также для совершенствования методики обучения, организации учебной работы и оказания индивидуальной помощи обучающемуся.

Промежуточная аттестация по дисциплине «Эконометрика» проводится в виде Зачет.

За знания, умения и навыки, приобретенные студентами в период их обучения, выставляются оценки «ЗАЧТЕНО», «НЕ ЗАЧТЕНО». (или «ОТЛИЧНО», «ХОРОШО», «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО», «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» для дифференцированного зачета/экзамена)

Для оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки качества освоения образовательной программы. Оценка проводится при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточных аттестаций обучающихся. Рейтинговая оценка знаний является интегрированным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине.

Состав балльно-рейтинговой оценки студентов очной формы обучения

Для студентов очной формы обучения знания по осваиваемым компетенциям формируются на лекционных и практических занятиях, а также в процессе самостоятельной подготовки.

В соответствии с балльно-рейтинговой системой оценки, принятой в Университете студентам начисляются баллы по следующим видам работ:

№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижения компетенций	Максимальное количество баллов
6 семестр		

КТ 1	Контрольная работа		10
КТ 2	Контрольная работа		10
КТ 3	Контрольная работа		10
Сумма баллов по итогам текущего контроля			30
Посещение лекционных занятий			20
Посещение практических/лабораторных занятий			20
Результативность работы на практических/лабораторных занятиях			30
Итого			100
№ контрольной точки	Оценочное средство результатов индикаторов достижений компетенций	Максимальное количество баллов	Критерии оценки знаний студентов
6 семестр			
КТ 1	Контрольная работа	10	Тестовые задания - 2 балла; Практико-ориентированные задачи репродуктивного уровня - 3 баллов; Практико-ориентированные задачи реконструктивного уровня - 5 баллов
КТ 2	Контрольная работа	10	Тестовые задания - 2 балла; Практико-ориентированные задачи репродуктивного уровня - 3 баллов; Практико-ориентированные задачи реконструктивного уровня - 5 баллов
КТ 3	Контрольная работа	10	Тестовые задания - 2 балла; Практико-ориентированные задачи репродуктивного уровня - 3 баллов; Практико-ориентированные задачи реконструктивного уровня - 5 баллов

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения на промежуточной аттестации

При проведении итоговой аттестации «зачет» («дифференцированный зачет», «экзамен») преподавателю с согласия студента разрешается выставлять оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «зачет») по результатам набранных баллов в ходе текущего контроля успеваемости в семестре по выше приведенной шкале.

В случае отказа – студент сдает зачет (дифференцированный зачет, экзамен) по приведенным выше вопросам и заданиям. Итоговая успеваемость (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) не может оцениваться ниже суммы баллов, которую студент набрал по итогам текущей и промежуточной успеваемости.

При сдаче (зачета, дифференцированного зачета, экзамена) к заработанным в течение семестра студентом баллам прибавляются баллы, полученные на (зачете, дифференцированном зачете, экзамене) и сумма баллов переводится в оценку.

Критерии и шкалы оценивания ответа на зачете

По дисциплине «Эконометрика» к зачету допускаются студенты, выполнившие и сдавшие практические работы по дисциплине, имеющие ежемесячную аттестацию и без привязке к набранным баллам. Студентам, набравшим более 65 баллов, зачет выставляется по результатам текущей успеваемости, студенты, не набравшие 65 баллов, сдают зачет по вопросам, предусмотренным РПД. Максимальная сумма баллов по промежуточной аттестации (зачету) устанавливается в 15 баллов

Вопрос билета	Количество баллов
Теоретический вопрос	до 5
Задания на проверку умений	до 5
Задания на проверку навыков	до 5

Теоретический вопрос

5 баллов выставляется студенту, полностью освоившему материал дисциплины или курса в соответствии с учебной программой, включая вопросы рассматриваемые в рекомендованной программой дополнительной справочно-нормативной и научно-технической литературы, свободно владеющему основными понятиями дисциплины. Требуется полное понимание и четкость изложения ответов по экзаменационному заданию (билету) и дополнительным вопросам, заданных экзаменатором. Дополнительные вопросы, как правило, должны относиться к материалу дисциплины или курса, не отраженному в основном экзаменационном задании (билете) и выявляют полноту знаний студента по дисциплине.

4 балла заслуживает студент, ответивший полностью и без ошибок на вопросы экзаменационного задания и показавший знания основных понятий дисциплины в соответствии с обязательной программой курса и рекомендованной основной литературой.

3 балла дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.

2 балла дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

1 балл дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.

0 баллов - при полном отсутствии ответа, имеющего отношение к вопросу.

Задания на проверку умений и навыков

5 баллов Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет без замечаний. Работа выполнена в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности.

4 балла Задания выполнены в обозначенный преподавателем срок, письменный отчет с небольшими недочетами.

2 баллов Задания выполнены с задержкой, письменный отчет с недочетами. Работа выполнена не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы.

1 баллов Задания выполнены частично, с большим количеством вычислительных ошибок, объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

0 баллов Задания выполнены, письменный отчет не представлен или работа выполнена не полностью, и объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов.

7.3. Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Эконометрика»

Тема 1. Эконометрика как наука: предмет, цели и задачи

1. Эконометрика как наука.

2. Предмет эконометрики; цели и задачи эконометрики.

3. Критерии и принципы эконометрики.

Тема 2. Методология построения эконометрических моделей

1. Основные этапы эконометрического моделирования.

2. Общее представление о стохастических и детерминированных процессах.

3. Методы прогнозирования: интуитивный, формализованный.

Тема 3. Формирование информационной базы в эконометрических исследованиях

1. Формирование эмпирической базы исследования.

2. Предварительная обработка статистических данных.

3. Интерполирование статистических данных.

Тема 4. Методы многомерных сравнений

1. Кластерный анализ: понятие, цель, задачи.

2. Агломеративные и дивизимные методы кластерного анализа.

3. Иерархический кластерный анализ.

4. Метод одиночной связи.

5. Метод полных связей.

6. Метод средней связи.

7. Метод Уорда.

8. Метод k-средних.

9. Алгоритм иерархического кластерного анализа.

Тема 5. Эконометрические модели и их типы

1. Основные эконометрические модели и их типы.

2. Фиктивные переменные.

3. Применение эконометрических моделей

Тема 6. Спецификация эконометрических моделей

1. Организация процесса построения эконометрических моделей.

2. Спецификация эконометрических моделей.

3. Методы отбора факторов при построении регрессионных моделей.

4. Выбор формы уравнения множественной регрессии

Тема 7. Метод наименьших квадратов

1. Задачи регрессионного анализа.

2. Понятие модельного уравнения регрессии.

3. Применение МНК для оценки параметров парной линейной регрессии.

Тема 8. Предпосылки метода наименьших квадратов

1. Предпосылки МНК.

2. Мультиколлинеарность.

Тема 9. Обобщенный метод наименьших квадратов

1. Обобщенный метод наименьших квадратов: необходимость использования, условия применения.

Тема 10. Идентификация парных эконометрических моделей

1. Статистическая корректность эконометрической модели.

2. Идентификация парной линейной регрессионной модели.

3. Статистическое изучение парной нелинейной регрессионной эконометрической модели.

4. Оценка адекватности модели.

5. Верификация регрессионных моделей.

Тема 11. Идентификация многофакторных эконометрических моделей

1. Идентификация множественной регрессии.

2. Частные регрессия и корреляция.

3. Оценка статистической значимости уравнения множественной регрессии.

Тема 12. Компонентный анализ рядов динамики

1. Классификация и компонентный анализ рядов динамики.

Тема 13. Методы оценки тенденций комплексных временных рядов данных

1. Методология регрессионного анализа тенденции временного ряда.

2. Методы измерения устойчивости тенденций динамики.

Тема 14. Моделирование сезонных и циклических колебаний

1. Статистические индикаторы силы и интенсивности колебаний.

2. Методы оценки сезонных колебаний.

3. Аддитивная и мультипликативная модели тренда и сезонности.

Тема 15. Моделирование тенденции рядов динамики при наличии структурных изменений

1. Моделирование тенденции ряда динамики при наличии структурных изменений.

2. Корреляционный анализ временных рядов данных.

Тема 16. Прогнозирование тенденции временного ряда

1. Виды основной тенденции временного ряда.

2. Критерии для проверки наличия тренда.

3. Спецификация и параметризация эконометрических моделей временного ряда.

Тема 17. Системы эконометрических уравнений

1. Необходимость использования систем уравнений.

2. Составляющие и формы систем уравнений в эконометрических исследованиях.

3. Смещенность и несостоятельность оценок МНК для систем одновременных уравнений.

Темы рефератов

1. Причинность, регрессия, корреляция. Форма и сила связи.

2. Основные теоретические предпосылки применения корреляционного анализа.

3. Основные теоретические предпосылки применения регрессионного анализа.

4. Типы моделей: модели временных рядов, регрессионные модели с одним уравнением, системы одновременных уравнений.

5. Парный регрессионный анализ.

6. Сущность метода наименьших квадратов.

7. Статистическая проверка гипотезы о значимости коэффициентов уравнения регрессии.

8. Линейный коэффициент корреляции. Статистическая проверка значимости линейного коэффициента корреляции.

9. Коэффициент детерминации.

10. Проверка адекватности однофакторной регрессионной модели.

11. Множественная линейная регрессия

12. Корреляционный анализ. Парные, частные и множественные коэффициенты корреляции

13. Нелинейная регрессия

14. Виды эконометрических моделей

15. Классификация переменных в эконометрических моделях

16. Методы оценивания параметров эконометрических моделей

17. Проблема идентификации в эконометрии

18. Системы одновременных уравнений

19. Эконометрические модели с фиктивными переменными

20. Моделирование одномерных временных рядов

21. Моделирование временных рядов при наличии структурных изменений

22. Оценивание параметров эконометрической модели при наличии автокорреляции в остатках

23. Экспоненциальное сглаживание во временных рядах

24. Классическая обобщенная линейная модель множественной регрессии

25. Линейные регрессионные модели с переменной структурой (построение линейной модели по неоднородным регрессионным данным)

26. Нелинейные модели регрессии и их линеаризация

27. Модели бинарного выбора (логит- и пробит-модели)

28. Производственные функции и их анализ

29. Применение обобщенного метода наименьших квадратов

30. Критерии классификации типов структурных моделей.

Вопросы к экзамену:

1. Эконометрика как наука: предмет, цели, задачи.

2. Подготовка статистической базы эконометрического исследования.

3. Критерии и принципы эконометрики.

4. Этапы эконометрического моделирования.

5. Общее представление о детерминированных и стохастических процессах.

6. Методы прогнозирования.

7. Понятие, задачи и методы интерполяции.
8. Интерполяционный метод Лагранжа.
9. Понятие эконометрических моделей, классификация и типы.
10. Организация процесса построения эконометрического моделирования.
11. Цели и задачи спецификации эконометрических моделей.
12. Методы отбора факторов эконометрических моделей.
13. Априорные и апостериорные подходы к отбору факторов.
14. Методы выбора формы уравнения регрессии.
15. Многомерные статистические группировки. Кластерный анализ.
16. Методика проведения иерархического кластерного анализа.
17. Метод наименьших квадратов.
18. Классификация регрессионных моделей.
19. Понятие фиктивных переменных, их применение в эконометрическом моделировании.
20. Предпосылки метода наименьших квадратов.
21. Несмещенность, эффективность и состоятельность оценок параметров регрессии.
22. Гомоскедастичность и гетероскедастичность остатков.
23. Тестирование моделей на гетероскедастичность (тест Голдфелда-Квандта).
24. Автокорреляция остатков.
25. Мультиколлинеарность переменных.
26. Методы определения и устранения мультиколлинеарности.
27. Обобщенный метод наименьших квадратов.
28. Взвешенный метод наименьших квадратов.
29. Характеристики статистической корректности эконометрических моделей.
30. Корреляции линейной парной регрессии.
31. Корреляция парной нелинейной регрессии.
32. Линеаризация уравнения регрессии и оценка результатов моделирования.
33. Частные уравнения регрессии.
34. Множественная корреляция.
35. Частная корреляция.
36. Оценка адекватности модели.
37. Прогнозирование по линейному уравнению регрессии.
38. Временные ряды: понятие, классификация.
39. Компонентный анализ рядов динамики.
40. Способы установления наличия тенденции в ряду динамики.
41. Методы определения параметров уравнения тренда.
42. Метод конечных разностей.
43. Гармонический анализ.
44. Метод двенадцати ординат.
45. Методы измерения устойчивости тенденций динамики (коэффициент рангов Спирмена).
46. Моделирование тенденции ряда динамики при наличии структурных изменений.
47. Регрессионный анализ связанных динамических рядов.
48. Автокорреляция временного ряда.
49. Критерий Дарбина-Уотсона.
50. Методы исключения автокорреляции (отклонений от тренда, последовательных разностей, включения фактора времени).
51. Общие понятия о системах одновременных уравнений.
52. Формы систем уравнений.
53. Структурная и приведенная форма модели.
54. Проблема идентификации параметров структурных уравнений.
55. Необходимое и достаточное условие идентификации.
56. Методы оценки параметров систем уравнений.
57. Косвенный метод наименьших квадратов.
58. Двухшаговый метод наименьших квадратов.
59. Трехшаговый метод наименьших квадратов.
60. Применение системы эконометрических уравнений.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

основная

Л1.1 Невежин В. П., Невежин Ю. В. Практическая эконометрика в кейсах [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 317 с. – Режим доступа: <http://new.znaniium.com/go.php?id=1010768>

Л1.2 Яковлев В. П. Эконометрика [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Бакалавриат, Магистратура. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2019. - 384 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/document?id=358157>

Л1.3 Соколов Г. А. Эконометрика: теоретические основы [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Специалитет, Аспирантура. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2022. - 216 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/document?id=414305>

Л1.4 Айвазян С. А., Фантаццини Д. Эконометрика - 2: продвинутый курс с приложениями в финансах [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Специалитет, Аспирантура. - Москва: Издательство "Магистр", 2018. - 944 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/document?id=372756>

дополнительная

Л2.1 Колемаев В. А. Эконометрика [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Бакалавриат, Специалитет. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017. - 160 с. – Режим доступа: <http://new.znaniium.com/go.php?id=768143>

Л2.2 Уткин В. Б. Эконометрика [Электронный ресурс]:учебник ; ВО - Бакалавриат, Специалитет. - Москва: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К", 2017. - 564 с. – Режим доступа: <http://new.znaniium.com/go.php?id=415317>

Л2.3 Крянев А. В. Эконометрика (продвинутый уровень) [Электронный ресурс]:конспект лекций ; ВО - Магистратура. - Москва: ООО "КУРС", 2017. - 62 с. – Режим доступа: <http://new.znaniium.com/go.php?id=767248>

Л2.4 Орлова И. В., Филонова Е. С. Эконометрика (продвинутый уровень) [Электронный ресурс]:метод. указания по выполнению контрольной и лабораторной работ для студентов первого года обучения, направление 080100.68 «Экономика» ; ВО - Магистратура. - Москва: Всероссийский заочный финансово-экономический институт, 2011. - 108 с. – Режим доступа: <http://new.znaniium.com/go.php?id=453448>

Л2.5 Новиков А. И. Эконометрика [Электронный ресурс]:учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Специалитет, Аспирантура. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 272 с. – Режим доступа: <http://new.znaniium.com/go.php?id=1045602>

Л2.6 Бородич С. А. Эконометрика. Практикум [Электронный ресурс]:учеб. пособие; ВО - Бакалавриат. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 329 с. – Режим доступа: <http://znaniium.com/catalog/document?id=398574>

Л2.7 Гладилин А. В., Герасимов А. Н., Громов Е. И. Практикум по эконометрике:учеб. пособие для студентов вузов по экон. специальностям. - Ростов н/д.: Феникс, 2011. - 326 с.

Л2.8 Гладилин А. В., Герасимов А. Н., Громов Е. И. Эконометрика:учеб. пособие для студентов вузов по экон. специальностям. - Ростов н/д.: Феникс, 2011. - 297 с.

Л2.9 Герасимов А. Н., Громов Е. И., Скрипниченко Ю. С. Эконометрика (продвинутый уровень):учеб. пособие. - Ставрополь: АГРУС, 2016. - 5,88 МБ

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

№	Наименование ресурса сети «Интернет»	Электронный адрес ресурса
---	--------------------------------------	---------------------------

1		
---	--	--

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Специфика изучения данной дисциплины обусловлена формой обучения студентов, ее местом в подготовке бакалавров и временем, отведенным на освоение курса рабочим учебным планом.

Курс обучения делится на время, отведенное для занятий, проводимых в аудиторной форме (лекции, практические занятия) и время, выделенное на внеаудиторное освоение дисциплины, большую часть из которого составляет самостоятельная работа студента.

Лекционная часть учебного курса для студентов проводится в форме обзоров по основным темам. Практические занятия предусмотрены для закрепления теоретических знаний, углубленного рассмотрения наиболее сложных проблем дисциплины, выработки навыков структурно-логического построения учебного материала и отработки навыков самостоятельной подготовки.

Самостоятельная работа студента включает в себя изучение теоретического материала курса, выполнение практических заданий, подготовку к контрольно-обобщающим мероприятиям.

Для освоения курса дисциплины студенты должны:

- изучить материал лекционных и практических занятий в полном объеме по разделам курса;
- выполнить задание, отведенное на самостоятельную работу: подготовить и защитить реферат по утвержденной преподавателем теме, подготовиться к собеседованию, контрольной работе;
- продемонстрировать сформированность компетенций, закрепленных за курсом дисциплины во время мероприятий текущего и промежуточного контроля знаний.

Посещение лекционных и практических занятий для студентов очной и заочной формы является обязательным.

Уважительными причинами пропуска аудиторных занятий является:

- освобождение от занятий по причине болезни, выданное медицинским учреждением,
- распоряжение по деканату, приказ по вузу об освобождении в связи с участием в внутривузовских, межвузовских и пр. мероприятиях,
- официально оформленное свободное посещение занятий.

Пропуски отрабатываются независимо от их причины.

Пропущенные темы лекционных занятий должны быть законспектированы в тетради для лекций, конспект представляется преподавателю для ликвидации пропуска. Пропущенные практические занятия отрабатываются в виде устной защиты практического занятия во время консультаций по дисциплине.

Контроль сформированности компетенций в течение семестра проводится в форме устного опроса на практических занятиях, выполнения контрольных работ и тестового контроля по теоретическому курсу дисциплины.

Методические указания для подготовки к практическим занятиям.

Студенту рекомендуется следующая схема подготовки к практическому занятию:

1. Проработать конспект лекций;
2. Прочитать основную и дополнительную литературу, рекомендованную по изучаемому разделу;
3. Ответить на вопросы плана практического занятия;
4. Выполнить домашнее задание;
5. Проработать тестовые задания и задачи;
6. При затруднениях сформулировать вопросы к преподавателю.

При подготовке к практическим занятиям следует руководствоваться указаниями и рекомендациями преподавателя, использовать основную литературу из представленного им списка. Для наиболее глубокого освоения дисциплины рекомендуется изучать литературу, обозначенную как «дополнительная» в представленном списке.

При подготовке доклада на практическое занятие желательно заранее обсудить с преподавателем перечень используемой литературы, за день до практического занятия предупредить о необходимых для предоставления материала технических средствах, напечатанный текст доклада предоставить преподавателю.

При использовании цитат и цифровых данных следует указывать их источники (номер в перечне литературы и страницы). Следует отметить, что работа должна выполняться строго в соответствии с методическими указаниями.

Если при изучении отдельных вопросов возникнут трудности, студент может обратиться к преподавателю за консультацией (устной или письменной).

Методические указания к анализу кейс-задач.

Кейс (в переводе с англ. – случай) представляет собой проблемную ситуацию, предлагаемую студентам в качестве задачи для анализа и поиска решения.

Обычно кейс содержит схематическое словесное описание ситуации, статистические данные, а также мнения и суждения о ситуациях, которые трудно предсказать или измерить. Кейс, охватывает такие виды речевой деятельности как чтение, говорение и письмо.

Кейсы наглядно демонстрируют, как на практике применяется теоретический материал. Данный материал необходим для обсуждения предлагаемых тем, направленных на развитие навыков общения и повышения профессиональной компетенции.

Зачастую в кейсах нет ясного решения проблемы и достаточного количества информации.

Типы кейсов:

- Структурированный (highlystructured) кейс, в котором дается минимальное количество дополнительной информации.

- Маленькие наброски (shortvignettes) содержащие, как правило, 1-10 страниц текста.

- Большие неструктурированные кейсы (longunstructuredcases) объемом до 50 страниц.

Способы организации разбора кейса:

- ведет преподаватель;

- ведет студент;

- группы студентов представляют свои варианты решения;

- письменная домашняя работа.

Для успешного анализа кейсов следует придерживаться ряда принципов:

- используйте знания, полученные в процессе лекционного курса;

- внимательно читайте кейс для ознакомления с имеющейся информацией, не торопитесь с выводами;

- не смешивайте предположения с фактами.

Анализ кейса должен осуществляться в определенной последовательности:

1. Выделение проблемы.

2. Поиск фактов по данной проблеме.

3. Рассмотрение альтернативных решений.

4. Выбор обоснованного решения.

При проведении письменного анализа кейса помните, что основное требование, предъявляемое к нему, – краткость.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства и информационных справочных систем (при необходимости).

11.1 Перечень лицензионного программного обеспечения

1. -

При осуществлении образовательного процесса студентами и преподавателем используются следующие информационно справочные системы: СПС «Консультант плюс», СПС «Гарант».

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Номер аудитор ии	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
-------	---	------------------	---

1	Учебная аудитория для проведения занятий всех типов (в т.ч. лекционного, семинарского, практической подготовки обучающихся), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Э-130	Оснащение: специализированная мебель в составе аудиторных кресел и столов - 182 шт., Монитор 17" LCD NEC-173V – 4 шт., Проектор Sanyo PLC – XM150L – 1 шт., Видеокамера управляемая Soni EVI-D70P – 1 шт., Экран с электроприводом DraperdRolleramic 508/200*300*401– 1 шт., трибуна для лектора – 1 шт., Стол руководителя пр ЮВШ 56.01.03.00-01 – 2 шт., микрофон настольный Beyerdynamic MTS 67/5 – 4 шт., микрофон врезной Beyerdynamic SHM 815A – 1 шт., Устройство регулирования температуры воздуха ALHi-H48 A5/S – 2 шт., Цветная проводная сенсорная панель 6,4"Crestron TPS-3100LB – 1 шт., коммутатор Kramer VP – 8x8A – 1 шт., выход в корпоративную сеть университета
		Э-142	Оснащение: Специализированная мебель на 24 посадочных места, персональный компьютер – 1 шт., трибуна аудиторная - 1 шт., мультимедиа-проектор - 1 шт., Проекторный экран – 1 шт., Оптико-электронное устройство идентификации стрелка «Рубин» - 1 шт., Лазерный пистолет Макарова ЛТ-120ПМ - 1 шт., Лазерный автомат Калашникова - 1 шт., ММГ автомата Калашникова - 1 шт., ММГ пистолета Макарова - 1 шт.
2	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, подтверждающее наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования		

13. Особенности реализации дисциплины лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники и учебные пособия, иная учебная литература, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

а) для слабовидящих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- задания для выполнения, а также инструкция о порядке проведения промежуточной аттестации оформляются увеличенным шрифтом;

- задания для выполнения на промежуточной аттестации зачитываются ассистентом;

- письменные задания выполняются на бумаге, надиктовываются ассистенту;

- обеспечивается индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;

- студенту для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство;

в) для глухих и слабослышащих:

- на промежуточной аттестации присутствует ассистент, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (он помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе записывая под диктовку);

- промежуточная аттестация проводится в письменной форме;

- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости поступающим предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;

- по желанию студента промежуточная аттестация может проводиться в письменной форме;

д) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата (тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;

- по желанию студента промежуточная аттестация проводится в устной форме.

Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954).

Автор (ы)

_____ , Герасимов Алексей Николаевич

Рецензенты

_____ , Агаркова Любовь Васильевна

_____ , Нестеренко Алексей Викторович

Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» рассмотрена на заседании Кафедра экономической безопасности, бизнес-анализа и статистики протокол № от г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Заведующий кафедрой _____ Герасимов Алексей Николаевич

Рабочая программа дисциплины «Эконометрика» рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Институт экономики, финансов и управления в АПК протокол № от г. и признана соответствующей требованиям ФГОС ВО и учебного плана по направлению подготовки 38.03.01 Экономика

Руководитель ОП _____