

**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.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.ДВ.01.02 Эконометрическое моделирование

38.05.01 Экономическая безопасность

Экономико-правовое обеспечение безопасности государства и бизнеса

экономист

очная

1. 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	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<p>ПК-3 Способен установить ключевые индикаторы рисков и предельно допустимого уровня для существенных и критических рисков, а также интегрального уровня риска в рамках стратегического управления рисками организации</p>	<p>ПК-3.1 Разрабатывает и обосновывает уровни ключевых индикаторов рисков и предельно допустимые уровни для существенных и критических рисков, а также предельно допустимого риска</p>	<p>знает Методов разработки и уточнения уровня ключевых индикаторов рисков и предельно допустимого уровня для существенных и критических рисков, а также предельно допустимого риска</p>
		<p>умеет Разрабатывать и уточнять уровень ключевых индикаторов рисков и предельно допустимый уровень для существенных и критических рисков, а также предельно допустимый риск</p>
		<p>владеет навыками Разработка и уточнение уровня ключевых индикаторов рисков и предельно допустимого уровня для существенных и критических рисков, а также предельно допустимого риска (08.018)</p>
<p>ПК-4 Способен определять стратегию и политику в области научно-аналитического обоснования, развития и поддержания системы управления рисками крупных организаций на региональном, национальном и отраслевом уровнях</p>	<p>ПК-4.1 Разрабатывает и проводит экспертизу стратегий и политик организации по управлению рисками на региональном, национальном и отраслевом уровнях</p>	<p>знает Элементы и методы стратегического управления и планирования (08.018)</p>
		<p>умеет Анализировать и научно обосновывать общую стратегию организации, социально-экономической системы, стратегии по отдельным видам и направлениям деятельности, проектам, процессам (08.018)</p>
		<p>владеет навыками Разработка и экспертиза стратегий и политик организации по управлению рисками на региональном, национальном и отраслевом уровнях (08.018)</p>
<p>ПК-4 Способен определять стратегию и политику в области научно-аналитического обоснования, развития и поддержания системы управления рисками крупных организаций на региональном, национальном и отраслевом уровнях</p>	<p>ПК-4.2 Осуществляет отбор проектов, выносимых на обсуждение коллегиально о органа управления рисками и коллегиально о органа управления</p>	<p>знает Принципы формирования бизнес-стратегий (08.018)</p>
		<p>умеет Применять принципы формирования бизнес-стратегий</p>
		<p>владеет навыками Практического применения принципов формирования бизнес-стратегий</p>

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Эконометрическое моделирование			
1.1.	Эконометрический анализ воспроизводственного процесса	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	
1.2.	Эконометрическое моделирование временных рядов	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	
1.3.	Контрольная точка № 1	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	Контрольная работа
1.4.	Авторегрессионные модели	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	
1.5.	Комплексные эконометрические модели	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	
1.6.	Контрольная точка № 2	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	Контрольная работа
1.7.	Оценка параметров комплексных эконометрических моделей	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	
1.8.	Контрольная точка №3	7	ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-3.1	Контрольная работа
1.9.	Практическая подготовка	7		
	Промежуточная аттестация			За

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			
Для оценки умений			
1	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
Для оценки навыков			

Промежуточная аттестация			
2	Зачет	Средство контроля усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, успешного прохождения практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой с выставлением оценки в виде «зачтено», «незачтено».	Перечень вопросов к зачету

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Эконометрическое моделирование"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Вопросы к зачету

1. Анализ производства и издержек.
2. Типы производственных функций.
3. Спецификация производственных функций: основные факторные переменные.
4. Свойства производственных функций.
5. Производственная функция Кобба-Дугласа.
6. Функции издержек.
7. Анализ спроса и предложения.
8. Анализ инвестиций и основных фондов.
9. Исследование детерминант экономического роста.
10. Модели эндогенных изменений технологий.
11. Эконометрические модели экономического роста.
12. Характеристика классов динамических эконометрических моделей.
13. Регрессионный анализ связанных динамических рядов.
14. Теория коинтеграции временных рядов.
15. Интерпретация параметров моделей с распределенным лагом.
16. Выбор формы модели с распределенным лагом.
17. Понятие авторегрессионных моделей.
18. Виды автокорреляции временных рядов.
19. Критерий Дарбина-Уотсона для определения автокорреляции отклонений от тренда.
20. Методы исключения автокорреляции отклонений от тренда.
21. Оценка параметров моделей авторегрессии.
22. Модели векторной авторегрессии.
23. Модели рациональных ожиданий.
24. Необходимость использования комплексных эконометрических моделей.
25. Классы переменных, входящих в состав комплексных эконометрических моделей.
26. Классификация комплексных эконометрических моделей.
27. Структурная и приведенная формы комплексных эконометрических моделей.
28. Необходимые и достаточные условия идентифицируемости комплексных эконометрических моделей.
29. Проблема идентификации систем уравнений.
30. Методология оценивания параметров систем уравнений.
31. Косвенный метод наименьших квадратов.
32. Двухшаговый метод наименьших квадратов.
33. Трехшаговый метод наименьших квадратов.

**Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Темы рефератов

1. Понятие эконометрической модели.
2. Классификация и основные этапы эконометрического моделирования.
3. Основные этапы эконометрического моделирования.
4. Спецификация и структура модели.
5. Применение эконометрических моделей в управлении.
6. Отбор факторов при построении линейной модели множественной регрессии.
7. Моделирование случайных величин с заданным законом распределения.
8. Технический анализ курсов валют.
9. Эконометрический анализ регионального рынка образовательных услуг (на примере высшего профессионального образования).
10. Линейное многомерное моделирование взаимосвязей.
11. Модели нелинейной регрессии.
12. Изучение взаимосвязей по временным рядам.
13. Адаптивные методы прогнозирования экономических показателей.
14. Модели временных рядов проинтегрированного скользящего среднего.
15. Модели с дискретной зависимой переменной.
16. Фиктивные переменные в регрессионных моделях.
17. Кластерный анализ.
18. Эконометрический анализ рынка (на примере конкретной продукции).
19. Эконометрическое моделирование вторичного рынка жилья.
20. Эконометрическое моделирование и прогнозирование спроса на продукцию.
21. Эконометрическое моделирование спроса на деньги.
22. Моделирование инфляции в российской экономике.
23. Эконометрический анализ безработицы.
24. Эконометрическое моделирование ценообразования.
25. Эконометрическое моделирование и прогнозирование макропоказателей экономики.