АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.15 Эконометрика
наименование дисциплины

Наименование образовательной программы: Обеспечение экономической безопасности хозяйствующих субъектов

Код и наименование специальности: 38.05.01 Экономическая безопасность

Формы обучения: очная, заочная

Планируемые результаты освоения дисциплины
Дисциплина Б1.О.15 Эконометрика обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапа:

Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Код этапа освоения компетенции**	**Наименование этапа освоения компетенции**
ПКо2 ОС-1	Способность использовать методы математического анализа для решения прикладных задач	ПКо2 ОС-1.1	Использует методы математического анализа в экономических расчетах
ОПК ОС-1	Способность применять знания макро- и микроэкономической теорий при решении прикладных задач, а также анализировать и содержательно объяснять природу экономических процессов на макро- и микроуровнях	ОПК ОС-1.1	Проводит первичный анализ деятельности организации (учреждения); применяет экономические методы анализа внешней среды организации (учреждения); применяет методы анализа экономического состояния организации (учреждения); применяет методы анализа экономического положения региона (государства)
ОПК ОС-5	Способность применять эконометрические методы для решения прикладных задач	ОПК ОС-5.1	Применяет эконометрические методы для решения прикладных задач

В результате освоения компетенции у студентов должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ *(при наличии профстандарта)*/ трудовые или профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Анализирует и оценивает информацию, выявляет причинно-следственные связи, делает объективные выводы и расставляет приоритеты для дальнейших планов [1]	ПКо2 ОС-1.1 Использует методы математического анализа в экономических расчетах	**на уровне знаний:** – основы математической статистики, необходимые для анализа и оценки информации при решении типовых математических задач; – закономерности и методы экономической науки, задачи и цели профессиональной деятельности; – основы экономики, технологии, организации производства и управления в экономическом субъекте
		на уровне умений: – умеет применять аппарат математической статистики для решения типовых эконометрических задач; – самостоятельно использует методы математического анализа в экономических расчетах; – умеет определять источники информации для проведения эконометрического анализа экономического объекта; – построение на основе полученных результатов рейтингов и прогнозов
		на уровне навыков: – навыки применения аппарата математической статистики для решения типовых математических и статистических задач; – - навыки использования математических методов и закономерностей экономической науки для подготовки и обоснования решений в профессиональной деятельности; – владение методами эконометрического анализа, определение причинно-следственных связей изменений, произошедших за период, оценивание потенциальных рисков и возможностей для исследуемого экономического объекта в обозримом будущем
	ОПК ОС-1.1 проводит первичный анализ деятельности организации (учреждения);	**на уровне знаний :** – свойства и ограничения выбранной или заданной расчетной эконометрической модели, свойства и ограничения выбранных или заданных расчетных инструментов, методы

[1] Профессиональный стандарт «Внутренний аудитор», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 июня 2015 г. N 398н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29 июля 2015 г., регистрационный N 38251)

	применяет экономические методы анализа внешней среды организации (учреждения); применяет методы анализа экономического состояния организации (учреждения); применяет методы анализа экономического положения региона (государства)	оценки результатов расчетов
		на уровне умений : – использует типовые команды в рамках выбранных или заданных расчетных инструментов, оценивает результаты расчетов
		на уровне навыков: – применение программных средств для вычисления коэффициентов эконометрической модели; – самостоятельный отбор статистических данных для эконометрического анализа; – самостоятельный расчёт показателей экономических моделей с применением инструментов эконометрического анализа
	ОПК ОС-5.1 применяет эконометрические методы для решения прикладных задач	**на уровне знаний :** представление о стандартных эконометрических моделях и способах их оценки
		на уровне умений : – использование специализированных программ для оценки параметров модели, – проверка адекватности модели посредством специализированных программ, – оценивание параметров модели, нахождение интервалов прогнозных значений
		на уровне навыков: – составление аналитических заключений для экономических и социально-экономических проектов или их прогнозов в части используемых показателей, характеризующих состояние и развитие анализируемой системы

Объем дисциплины

В соответствии с учебным планом на дисциплину Б1.О.15 «Эконометрика» отведено 4 ЗЕ, что составляет 144 ак.ч./108 астр.ч,:

- для очной формы обучения на контактную работу выделено 64 акад. часов / 48 астр. час (из них: 32 акад. часов / 24 астр. час лекционных занятий, 32 акад. часов / 24 астр. час практических занятий), 80 акад. часов / 60 астр. час – на самостоятельную работу (самостоятельная работа обучающихся в период зачетно-экзаменационной сессии);

- для заочной формы обучения на контактную работу выделено 12 акад. часов / 9 астр. час (из них: 6 акад. часов / 4,5 астр. час лекционных занятий, 6 акад. часов / 4,5 астр. час практических занятий), 128 акад. часов / 96 астр. час – на самостоятельную работу (самостоятельная работа обучающихся в период зачетно-экзаменационной сессии), контроль – 4 акад. часов / 3 астр. час.

Структура дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации**	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО		
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ	ПЗ/ ДОТ	КСР			
Тема 1.	Элементы математической статистики в Gretl и EViews	14	2		2		6	О, СРО, РГР	Т
Тема 2.	Основные понятия о эконометрике	18	4		4		10	О, СРО, РГР	
Тема 3.	Парная регрессия	18	4		4		10	О, СРО, РГР	
Тема 4.	Множественная регрессия	18	4		6		10	О, СРО, РГР	
Тема 5.	Общие понятия гетероскедастичности	18	4		4		10	О, СРО	
Тема 6.	Мультиколлинеарность. Автокорреляция	20	4		4		12	О, СРО	
Тема 7.	Общие понятия о временных рядах	18	6		4		10	О, СРО	
Тема 8.	Системы одновременных уравнений.	20	4		4		12	О, РГР	
Промежуточная аттестация		**-**	**-**	**-**	**-**	**-**		**Зачет с оценкой**	
Всего:		**144**	**32**		**32**		**80**		

Используемые сокращения:

Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);

ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);

ПЗ – практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);

КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);

ДОТ – занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;

СРО – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

Примечание:

** формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), расчетно-графическая работа (РГР), тестирование (Т)*

*** форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой*

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации**	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				СРО		
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ	ПЗ/ ДОТ	КСР			
Тема 1.	Элементы математической статистики в Gretl и EViews	6					6	О, СРО, РГР	Т
Тема 2.	Основные понятия о эконометрике	22	2				20	О, СРО, РГР	
Тема 3.	Парная регрессия	22			2		20	О, СРО, РГР	
Тема 4.	Множественная регрессия	22	2				20	О, СРО, РГР	
Тема 5.	Общие понятия гетероскедастичности	14					14	О, СРО	
Тема 6.	Мультиколлинеарность. Автокорреляция	16			2		14	О, СРО	
Тема 7.	Общие понятия о временных рядах	16			2		14	О, СРО	
Тема 8.	Системы одновременных уравнений.	22	2				20	О, РГР	
Промежуточная аттестация		**-**	**-**	**-**	**-**	4		**Зачет с оценкой**	
Всего:		**144**	**6**		**6**	**4**	**128**		

Используемые сокращения:
Л – занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся);
ЛР – лабораторные работы (вид занятий семинарского типа);
ПЗ – практические занятия (виды занятий семинарского типа за исключением лабораторных работ);
КСР – индивидуальная работа обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации);
ДОТ – занятия, проводимые с применением дистанционных образовательных технологий, в том числе с применением виртуальных аналогов профессиональной деятельности;
СРО – самостоятельная работа, осуществляемая без участия педагогических работников организации и (или) лиц, привлекаемых организацией к реализации образовательных программ на иных условиях.

Примечание:

** формы текущего контроля успеваемости: опрос (О), расчетно-графическая работа (РГР), тестирование (Т)*

*** форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой*

Форма промежуточной: зачет с оценкой.

Основная литература

1. 1. Мардас, А. Н. Эконометрика : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Н. Мардас. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 180 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-8164-3. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/3802FBF4-01D0-4593-BB3C-550125E8BB6A.

2. 2. Кремер, Н. Ш. Эконометрика : учебник и практикум для академического бакалавриата / Н. Ш. Кремер, Б. А. Путко ; под ред. Н. Ш. Кремера. — 4-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 308 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). —

ISBN 978-5-534-08710-9. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/6C571E05-1B51-450C-A1B7-34379B81722E.

3. 3. Галочкин, В. Т. Эконометрика : учебник и практикум для бакалавриата и специалитета / В. Т. Галочкин. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 288 с. — (Серия : Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-10751-7. — Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/0E81917E-A868-4C1C-941B-2E12932A788C.