АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.33.01 Математика

наименование дисциплины

Наименование образовательной программы: Экономико-правовое обеспечение экономической информации

Код и наименование направления подготовки: 38.05.01 Экономическая безопасность

Формы обучения: очная, заочная

Планируемые результаты освоения дисциплины

Дисциплина Б1.О.33.01 «Математика» обеспечивает овладение следующими компетенциями:

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	Применяет методы математического анализа для оценки деятельности организации (предприятия).

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы:

ОТФ/ТФ *(при наличии профстандарта)*/ трудовые или профессиональные действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
-	ПКО2 ОС – 1.1	на уровне знаний: - знать основы математического анализа, необходимые для анализа и оценки информации при решении прикладных задач и формулировании выводов; - знать закономерности и методы математической науки, задачи и цели профессиональной деятельности.
		на уровне умений: - применять аппарат математического анализа для решения прикладных задач и формулировать выводы; - понимать экономическую специфику профессиональной деятельности и верно подбирать математические методы решения профессиональных задач.

		на уровне навыков: - сформировать навыки применения аппарата математического анализа для решения прикладных задач; - использовать математические методы и закономерности экономической науки для подготовки и обоснования решений в профессиональной деятельности.

Объем дисциплины

На учебную дисциплину Б1.О.33.01 «Математика» отведено 8 з.е. по учебному плану, что составляет 288 ак. ч./216 астр. ч., из них:

- для очной формы обучения: количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем: 130 ак.ч./ 97,5 астр.ч., лекционные занятия – 64 ак.ч/ 48 астр.ч, практические занятия – 64 ак.ч./ 48 астр.ч., консультация – 2 ак.ч./ 1,5 астр.ч.; на самостоятельную работу обучающихся – 122 ак.ч./ 91,5 астр.ч.; на контроль – 36 ак.ч./ 27 астр.ч.

- для заочной формы обучения: количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем: 26 ак.ч./ 19,5 астр.ч., лекционные занятия – 12 ак.ч/ 9 астр.ч, практические занятия – 12 ак.ч./ 9 астр.ч., консультация – 2 ак.ч./ 1,5 астр.ч.; на самостоятельную работу обучающихся – 254 ак.ч./ 190,5 астр.ч.; контроль – 8 ак.ч./ 6 астр.ч.

Структура дисциплины

Очная форма обучения

№ п/п	Наименование тем и/или 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/ Контроль		
1 семестр								
Тема 1	Элементы теории множеств	16	4		4		8	СР № 1
Тема 2	Матрицы и определители	18	4		4		10	КР № 1
Тема 3	Системы линейных уравнений	30	8		8		14	КР № 1
Тема 4	Векторы на плоскости и в пространстве	18	4		4		10	ИЗ №1
Тема 5	Комплексные числа	18	4		4		10	СР № 1
Тема 6	Элементы аналитической геометрии	22	4		4		14	ИЗ №1
Тема 7	Функции одной переменной	22	4		4		14	О №1
Промежуточная аттестация								Зачет
Всего:		**144**	**32**		**32**		**80**	
2 семестр								
Тема 8	Дифференциальное исчисление	26	8		8		10	КР № 2
Тема 9	Интегральное исчисление	20	6		6		8	СР № 2
Тема 10	Ряды	20	6		6		8	ИЗ № 2

Тема 11	Функции нескольких переменных	20	6		6		8	О №2
Тема 12	Дифференциальные уравнения	20	6		6		8	ИЗ № 2
Промежуточная аттестация						36		ЗО
Консультация		**2**						
Всего:		**144**	**32**		**32**	**36**	**42**	
Итого по дисциплине		**288**	**64**		**64**	**36**	**122**	

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);

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);

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:* самостоятельная работа (СР), контрольная работа (КР), индивидуальное задание (ИЗ), опрос (О).

*** формы промежуточной аттестации: зачет (Зачет), зачет с оценкой (ЗО).*

Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование тем и/или разделов	Объем дисциплины (модуля), час.						Форма текущего контроля успеваемости*, промежуточной аттестации**
		сего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий				РО	
			/ ДОТ	Р/ ДОТ	З/ ДОТ	К СР/ Контроль		
1 семестр								
Тема 1	Элементы теории множеств	19	-		1		18	СР № 1
Тема 2	Матрицы и определители	20	1		1		18	КР № 1
Тема 3	Системы линейных уравнений	22	1		1		20	КР № 1
Тема 4	Векторы на плоскости и в пространстве	20	1		1		18	ИЗ №1
Тема 5	Комплексные числа	19	1		-		18	СР № 1
Тема 6	Элементы аналитической геометрии	20	1		1		18	ИЗ №1
Тема 7	Функции одной переменной	20	1		1		18	О №1
Промежуточная аттестация		4				4		Зачет
Всего:		**144**	**6**		**6**	**4**	**128**	
2 семестр								
Тема 8	Дифференциальное исчисление	30	2		2		26	КР № 2
Тема 9	Интегральное исчисление	28	1		1		26	СР № 2
Тема 10	Ряды	26	1		1		24	ИЗ № 2

Тема 11	Функции нескольких переменных	26	1		1		24	О №2
Тема 12	Дифференциальные уравнения	28	1		1		26	ИЗ № 2
Промежуточная аттестация		4				4		ЗО
Консультация		**2**						
Всего:		**144**	**6**		**6**	**4**	**126**	
Итого по дисциплине		**288**	**12**		**12**	**8**	**254**	

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);

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);

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:* самостоятельная работа (СР), контрольная работа (КР), индивидуальное задание (ИЗ), опрос (О).

*** формы промежуточной аттестации: зачет (Зачет), зачет с оценкой (ЗО).*

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен

Основная литература:

1. Попов, А.М. Высшая математика для экономистов. В 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / А. М. Попов, В. Н. Сотников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 271 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08550-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516809.

2. Попов, А.М. Высшая математика для экономистов. В 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. М. Попов, В. Н. Сотников. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 295 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08552-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516810