

Математика

Аннотация рабочей программы дисциплины

Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Профиль «Финансы и кредит»

Закреплена за кафедрой

Кафедра прикладной информатики и математики

Квалификация	Бакалавр		
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ		
Форма обучения	очная		
Часов по учебному плану		432	Виды контроля в семестрах:
в том числе:			экзамены 12
аудиторные занятия		165,2	
самостоятельная работа		198	
часов на контроль		68,8	
Форма обучения	очно-заочная		
Часов по учебному плану		432	Виды контроля в семестрах:
в том числе:			экзамены 12
аудиторные занятия		35,2	
самостоятельная работа		378,8	
часов на контроль		18	
Форма обучения	заочная		
Часов по учебному плану		432	Виды контроля в семестрах:
в том числе:			экзамены 12
аудиторные занятия		35,2	
самостоятельная работа		382	
часов на контроль		14,8	

**Распределение часов дисциплины по семестрам
очная форма**

Вид учебной работы	За все семестры	Семестр 1	Семестр 2
з.е.	12	5	7
Итого (за семестр)	432	180	252
Лекции	72	36	36
Практики	90	36	54
Контактная работа на аттестацию	3,2	1,6	1,6
Контактная работа на практику	0		
Контактная работа на ГИА	0		
Контактная работа на курсовую работу	0		
Самостоятельная работа	198	72	126
Индивидуальная контактная работа	0		
Контроль	68,8	34,4	34,4

**Распределение часов дисциплины по семестрам
очно-заочная форма**

Вид учебной работы	За все семестры	Семестр 1	Семестр 2
з.е.	12	5	7
Итого (за семестр)	432	180	252
Лекции	16	8	8
Практики	16	8	8
Контактная работа на аттестацию	3,2	1,6	1,6
Контактная работа на практику	0		
Контактная работа на ГИА	0		
Контактная работа на курсовую работу	0		
Самостоятельная работа	378,8	153,4	225,4
Контроль	18	9	9

**Распределение часов дисциплины по сем
заочная форма**

Вид учебной работы	За все семестры	Установочная сессия	Семестр 1	Семестр 2
з.е.	12	12		
Итого (за семестр)	432	36	144	252
Лекции	16	4	4	8
Практики	16	4	4	8
Контактная работа на аттестацию	3,2		1,6	1,6
Контактная работа на практику	0			
Контактная работа на ГИА	0			
Контактная работа на курсовую работу	0			
Самостоятельная работа	382	28	127	227
Контроль	14,8		7,4	7,4

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<p>Цель - формирование у студентов системы теоретических знаний в области математики, формирование практических навыков использования математических методов; формирование общекультурных и профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.</p> <p>Задачами учебной дисциплины «Математика» являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обучение основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений и выбора оптимальных решений в профессиональной деятельности; • развитие способностей к логическому и алгоритмическому мышлению; • получение фундаментального образования, способствующего развитию личности. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Алгебра и начала анализа (курс для средней школы)
2.1.2	Геометрия (курс для средней школы)
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.2	Микроэкономика
2.2.3	Макроэкономика
2.2.4	Статистика
2.2.5	Эконометрика
2.2.6	Информатика
2.2.7	Финансы
2.2.8	Экономический анализ
2.2.9	Теория бухгалтерского учета
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1.1: Понимает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	
Знать: принципы сбора, отбора и обобщения информации	
Уметь: собирать и обобщать информацию	
Владеть: методиками системного подхода для решения профессиональных задач	
УК-1.2: Демонстрирует способность анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	
Знать: методики анализа и систематизации разнородных данных	
Уметь: анализировать и систематизировать разнородные данных	
Владеть: навыками оценки эффективности процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	
ОПК-2.1: Решает стандартные задачи сбора, обработки и анализа данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	
Знать: стандартный функционал сбора, обработки и анализа данных	
Уметь: осуществлять обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	
Владеть: навыками решения экономических задач посредством сбора, обработки и анализа данных	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен	
3.1	Знать: <ul style="list-style-type: none"> • основные понятия и инструменты линейной алгебры и аналитической геометрии, математического анализа и теории рядов; • основные математические модели, используемые в профессиональной деятельности.

3.2	Уметь: <ul style="list-style-type: none">• решать типовые математические задачи, используемые в профессиональной деятельности;• использовать математический язык и математическую символику при построении экономических и организационно-управленческих моделей профессиональной деятельности;• использовать математические методы при обработке эмпирических данных;
3.3	Владеть: <ul style="list-style-type: none">• навыками решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии, математического анализа и теории рядов, необходимыми и достаточными для постановки, исследования и нахождения решения задач профессиональной деятельности.