

## АННОТАЦИЯ Б1.Б.12 МАТЕМАТИКА

Направление подготовки 38.03.03 Управление персоналом  
Направленность (профиль) Управление персоналом

**Объем трудоемкости: 6 зачетных единицы, 216 ч.**

Целью изучения дисциплины Б1.Б.12 «Математика» является получение базовых знаний и формирование основных навыков по математике, необходимых для решения задач, возникающих в практической управленческой деятельности, развитие понятийной математической базы и формирование определенного уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и прикладных задач управления и их количественного и качественного анализа.

**Задачи** изучения дисциплины:

Задачи изучения дисциплины вытекают из требований к результатам освоения и условиям реализации основной образовательной программы и компетенций, установленных Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом.

Важной методической задачей курса является развитие понятийной математической базы и формирование определенного уровня математической подготовки, необходимых для решения теоретических и прикладных задач управления и их количественного и качественного анализа, формирование способности выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации.

**Место дисциплины в структуре ООП ВО:**

Дисциплина «Математика» относится к циклу Б1.Б.12 входит в базовую часть. Общая трудоёмкость дисциплины 6 зачётных единиц. В рамках изучения дисциплины «Математика» излагается материал, позволяющий обрабатывать экономическую информацию, владеть математическими методами, уметь грамотно их применять к изучению социально-экономических явлений и процессов. Полученные знания по данной дисциплине формируют необходимые профессиональные навыки у бакалавров любого профиля.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций:  
ОК-3, ОПК-6, ПК-26.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	теоретические основы эконометрического моделирования; способы статистического измерения и наблюдения социально-	собрать необходимые для проведения экономического и статистического анализа данные из отечественных и зарубежных	практическим применением статистических методов исследования, моделирования и прогнозирования социально-экономических

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			экономических явлений; статистические методы исследования экономической конъюнктуры, выявления трендов и циклов, моделирования и прогнозирования развития социально-экономических процессов.	источников; строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать полученные результаты и прогнозировать развития экономических процессов и явлений на макроуровне; оценивать качество эконометрической модели; правильно интерпретировать результаты экономических исследований и выработать практические рекомендации по их применению;	процессов; навыками применения методов и приемов статистики для анализа общественных процессов и явлений; методами социально-экономического прогнозирования; навыками самостоятельного проведения идентификации эконометрических моделей; навыками практического применения теоретических знаний при проведении анализа и прогнозирования экономических процессов;
2.	ОПК-6	владением культурой мышления, способностью к восприятию, обобщению и экономическому анализу информации, постановке цели и выбору путей ее достижения; способностью отстаивать свою	культуру мышления, принципы целеполагания.	обобщать и анализировать информацию, отстаивать свою точку зрения, не разрушая отношения.	навыками восприятия, обобщения и экономического анализа информации, способностью к постановке цели и выбору путей ее достижения

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		точку зрения, не разрушая отношения			
3.	ПК-26	знанием основ проведения аудита и контроллинга персонала и умением применять их на практике, владением важнейшими методами экономического и статистического анализа трудовых показателей, методами бюджетирования затрат на персонал	-основные методы и средства решения задач; - типовые методики расчета основных экономических показателей	использовать типовые методики расчета показателей деятельности предприятия; анализировать результаты деятельности предприятий;	- навыками расчета результатов основных показателей деятельности предприятия; навыками подготовки информационного обеспечения проведения расчета экономических показателей; навыками самостоятельной работы, самоорганизации.

### Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов						
		Всего	Контактная работа				Контроль	Самостоятельная работа
			Л	ПЗ	ИКР	КоР		
1.	Математический анализ	46,8	2	4				40,8
2.	Линейная алгебра	66	2	4				60
3.	Теория вероятностей и математическая статистика	94	6	6				82
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>206,8</b>	<b>10</b>	<b>14</b>				<b>182,8</b>
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3			0,3			
	Контрольная работа	0,2				0,2		
	Контроль	8,7					8,7	
	<i>Всего:</i>	<b>216</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>8,7</b>	<b>182,8</b>

**Курсовые работы: не предусмотрены**

**Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен**

**Основная литература:**

1. Математика в примерах и задачах : учебное пособие / Л. Н. Журбенко, Г. А. Никонова, Н. В. Никонова, О. М. Дегтярева. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 372 с. - (Высшая математика. Бакалавриат). - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=989802>

2. Богомолов, Николай Васильевич. Математика : учебник для прикладного бакалавриата / Н. В. Богомолов, П. И. Самойленко. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 401 с. - URL: <https://biblio-online.ru/book/matematika-431945> .

3. Дорофеева, Алла Владимировна. Высшая математика для гуманитарных направлений : учебник для бакалавров / А. В. Дорофеева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 401 с. - URL: <https://biblio-online.ru/viewer/vysshaya-matematika-dlya-gumanitarnyh-napravleniy-425389#page/3>