АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.Б.12 «Математика»
38.03.03. Управление персоналом

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц (216 часов, из них – 90 часов аудиторной нагрузки: лекционных 36 ч., практических 54 ч., КСР- 6 ч., ИКР- 0,6 ч.; 57 часов самостоятельной работы, контроль – 62,4 ч)

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов представлений об основных понятиях высшей математики, знакомство с основным математическим аппаратом и развитие навыков его практического применения, обеспечение математической подготовки для изучения дисциплин гуманитарного профиля, связанных с проведением различных расчётов, составлением моделей с применением современного математического аппарата.

Задачи дисциплины:

Задачей дисциплины «Математика» является знакомство студентов с основными математическими методами. При освоении дисциплины «Математика» у студентов вырабатывается общематематическая культура: умение логически мыслить, проводить обоснования основных утверждений, устанавливать логические связи между понятиями, применять полученные знания для решения задач. Получаемые знания лежат в основе математического образования и необходимы для дальнейшего освоения курсов естественно-математического цикла.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Математика» относится к базовой части Блока Б1.Б учебного плана. Слушатели должны владеть математическими знаниями в рамках программы средней школы. Знания, полученные в этом курсе, используются при изучении дисциплин математического и естественнонаучного цикла: математическая статистика и теория вероятностей, общая теория статистики, информатика.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение дисциплины «Математика» направлено на формирование компетенции ОПК-5

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
1.	ОПК-5	Способность анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации	основные понятия и их определения, положения, законы и методы математики, формулировки основных тео-	решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при по-	математическими, статистическими и количественными методами решения типовых организационно-управленческих

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	**уметь**	**владеть**
			рем, необходимые для вычислений формулы	строении организационно-управленческих моделей; обрабатывать эмпирические и экспериментальные данные	задач

Структура дисциплины:

Разделы дисциплины, изучаемые в I семестре:

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Элементы дискретной математики и математической логики	40	10	10	-	20
2	Введение в теорию вероятностей	30	8	8	-	14
	Итого по дисциплине:	70	18	18	-	34

Разделы дисциплины, изучаемые во 2 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1	Математический анализ	43	10	20	-	13
2	Линейная алгебра и геометрия	34	8	16	-	10
	Итого по дисциплине:	77	18	36	-	23

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Основная литература:

1. Геворкян, П.С. Высшая математика. Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва: Физматлит, 2011. — 208 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/48192

2. Высшая математика для экономистов : учебник / Н.Ш. Кремер, Б.А. Путко, И.М. Тришин, М.Н. Фридман ; ред. Н.Ш. Кремера. - 3-е изд. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 482 с. : граф. - («Золотой фонд российских учебников»). - ISBN 978-5-238-00991-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114541

3. Грес, П.В. Математика для гуманитариев: Общий курс : учебное пособие / П.В. Грес. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Логос, 2009. - 288 с. - (Новая университетская библиотека). - ISBN 978-5-98699-113-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89783

Автор РПД: А. Л. Бочарова-Лескина, кандидат тех. наук