

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова»
Воронежский филиал
Отделение среднего профессионального образования

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

МАТЕМАТИКА

Специальность 38.02.04 Коммерция (по отраслям)

Квалификация выпускника менеджер по продажам

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

Цели курса:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения смежных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.

Задачи курса:

- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Формируемые компетенции:

- ОК 2 Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ПК 1.8 Использовать основные методы и приемы статистики для решения практических задач коммерческой деятельности, определять статистические величины, показатели вариации и индексы.
- ПК 2.1 Использовать данные бухучета для контроля результатов и планирования коммерческой деятельности, проводить учет товаров (сырья, материалов, продукции, тары, других материальных ценностей) и участвовать в их инвентаризации.
- ПК 2.9 Применять методы и приемы анализа финансово-хозяйственной деятельности при осуществлении коммерческой деятельности, осуществлять денежные расчеты с покупателями, составлять финансовые документы и отчеты.
- ПК 3.7 Производить измерения товаров и других объектов, переводить внесистемные единицы измерения в системные.

2 Место дисциплины в структуре ППСЗ

Дисциплина «Математика» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл, изучается в 3 семестре на 2 курсе (для обучающихся на базе основного общего образования) и в 1 семестре на 1 курсе (для обучающихся на базе среднего общего образования).

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения учебной дисциплины «Математика» обучающийся должен **знать/понимать:**

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППСЗ;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

В результате изучения учебной дисциплины «Математика» обучающийся должен уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

4. Объем и содержание дисциплины:

Объем учебной дисциплины

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка	75
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	50
в том числе:	
лекционные занятия	30
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося	25
<i>Аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета</i>	

Содержание учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (темы)	Кол-во часов
1	Раздел 1. Вводный.	4
	Тема 1.1 Место и роль математики в современном мире, общность ее понятий и представлений.	
2	Раздел 2. Основы дискретной математики	9
	Тема 2.1 Множества и отношения	
	Тема 2.2 Основные понятия теории графов	
3	Раздел 3. Элементы линейной алгебры	9
	Тема 3.1 Матрицы.	
	Тема 3.2 Определитель матрицы. Свойства определителей.	
4	Раздел 4. Теория комплексных чисел.	4
	Тема 4.1 Комплексные числа	
5	Раздел 5. Основы дифференциального исчисления.	12

	Тема 5.1 Предел и непрерывность функции.	
	Тема 5.2 Производная функции. Дифференциал функции.	
6	Раздел 6. Основы интегрального исчисления	8
	Тема 6.1 Неопределенный интеграл и его свойства	
	Тема 6.2 Определенный интеграл	
7	Раздел 7. Дифференциальные уравнения	10
	Тема 7.1 Дифференциальные уравнения первого порядка	
	Тема 7.2 Дифференциальные уравнения второго порядка	
8	Раздел 8. Ряды	6
	Тема 8.1 Ряды. Сходимость рядов.	
9	Раздел 9. Элементы теории вероятностей и математической статистики	13
	Тема 9.1 Основные понятия комбинаторики. Случайные события и их вероятности.	
	Тема 9.2 Случайные величины. Основы математической статистики	
	ИТОГО:	75