

АННОТАЦИЯ
НА РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.01 МАТЕМАТИКА

1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППСЗ). Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППСЗ) в соответствии с ФГОС СПО 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям), входящей в состав укрупнённой группы специальностей 38.00.00 Экономика и управление.

Включает в себя: паспорт рабочей программы дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации дисциплины, контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

2. Место учебной дисциплины в структуре ППСЗ: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл ППСЗ

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен	№ дидактической единицы	Формируемая дидактическая единица
Уметь		
	У.1	умение решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности;
	У.2	быстрота и точность поиска, оптимальность и научность необходимой информации, а также обоснованность выбора применения современных технологий её обработки;
	У. 3	организовывать самостоятельную работу при освоении профессиональных компетенций; стремиться к самообразованию и повышению профессионального уровня;
Знать		
	З. 1	знание основных математических методов решения прикладных задач в области профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;
	З. 2	знание основных понятий и методов теории комплексных чисел, линейной алгебры, математического анализа;
	З. 3	основы интегрального и дифференциального исчисления,
Формируемые компетенции		
	ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
	ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

3.1. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины.

Объем образовательной нагрузки 74 часа, в том числе:

Самостоятельна учебная нагрузка 6 часов

Всего занятий 68 часов:

Теоретического обучения 32 часов;

Практические занятия 34 часов;

Консультаций 4 часа;

Экзамен 6 часов;

4. Содержание учебной дисциплины:

Раздел 1. Основные понятия комплексных чисел

Тема 1.1 Комплексные числа и действия над ними

Раздел 2. Элементы линейной алгебры

Тема 2.1 Матрицы и определители

Тема 2.2 Матрицы и действия над ними

Тема 2.3 Методы решения систем линейных уравнений

Тема 2.4 Моделирование и решение задач линейного программирования.

Раздел 3. Введение в анализ

Тема 3.1 Функции многих переменных

Тема 3.2 Пределы и непрерывность

Тема 3.3 Замечательные пределы

Раздел 4. Дифференциальные исчисления

Тема 4.1 Производная и дифференциал

Тема 4.2 Применение производных при решении задач

Тема 4.3 Экстремум функции

Раздел 5. Интегральное исчисление и дифференциальные уравнения

Тема 5.1 Неопределённый интеграл

Тема 5.2 Определённый интеграл

Тема 5.3 Несобственный интеграл

Тема 5.4 Дифференциальные уравнения

5. В программе представлены:

- результаты освоения учебной дисциплины;
- структура и основное содержание учебной дисциплины;
- условия реализации программы учебной дисциплины;
- контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Формы и методы организации образовательного процесса, способствующие формированию и развитию компетенций:

Лекции, индивидуальная самостоятельная работа (написание рефератов и докладов), использование Интернет-ресурсов.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Составители: Леонова Е.В., Сударькова В.В.