

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Должность: директор филиала  
Дата подписания: 08.12.2022 11:50:43  
Уникальный программный код:  
94732c3d953a82d495dccc3155d5c577987fedd18

## Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Математика»

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### 1.1. Цели и задачи дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Математика» является формирование у обучающегося компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта.

Цели изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с фундаментальными математическими объектами и их свойствами;
- приобретение способности понимать сущность и значение классических и современных методов математики применительно к решению практических задач экономики;
- овладение основными методами и алгоритмами решения математических задач, проведению математических расчетов, чтению математических текстов и формул, построению математических формулировок, проведению логических и математических рассуждений, способствующих успешному освоению профессиональных и специальных дисциплин.

Основными задачами изучения дисциплины «Математика» являются:

- освоение основных понятий и определений;
- ознакомление с современным математическим аппаратом и методами решения типовых задач;
- приобретение практических навыков обработки и анализа экономических данных и применения методов математического анализа при решении профессиональных задач.

#### 1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины	Результаты освоения учебной дисциплины
<b>ОПК-3.</b> Способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	<b>Знать:</b> - основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии и линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, гармонического анализа, основы теории вероятностей, математической статистики, дискретной математики; - методы и алгоритмы решения типовых задач профессиональной деятельности
	<b>Уметь:</b> - решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе современных методов математики; - применять полученные знания к решению и анализу экономических данных
	<b>Владеть:</b>

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Математика» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения.

## **3. Объем дисциплины**

- 324 часа;
- 9 з.е.

## **4. Содержание дисциплины (модуля)**

Элементы линейной алгебры. Элементы векторной алгебры. Аналитическая геометрия. Введение в математический анализ. Дифференциальное исчисление функции одной переменной. Неопределенный и определенный интегралы. Дифференциальное исчисление функции нескольких переменных

## **5. Формы контроля**

Форма текущего контроля – дискуссия

Форма промежуточной аттестации – зачет и контрольная работа; экзамен и контрольная работа

## **6. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии и программное обеспечение:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: MS PowerPoint;
- для выполнения практических занятий - Microsoft Office 2010 и выше, MathCad;
- для самостоятельной работы студентов: Windows 7 и выше, Microsoft Office 2010 и выше;
- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2010 и выше.

## **7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации - кабинет «Математики», аудитория № 619. Специализированная мебель: столы ученические - 23 шт., стулья ученические - 46 шт., доска настенная - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: переносной экран, переносной проектор, ноутбук. Учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочей учебной программе дисциплины - комплект плакатов. Макеты - макеты объемных геометрических фигур.