

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика»**

Автор-составитель: Преподаватель кафедры гуманитарных и социально-экономических дисциплин СЗФ ФГБОУВО «РГУП» Петрова К.Е.

<p align="center">Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целью изучения учебной дисциплины является формирование у студентов умения логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами, формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; овладение основами математического анализа, приобретение навыков использования универсального понятийного аппарата, построения математических моделей профессионально-ориентированных задач; воспитание у студентов достаточно высокой математической культуры, включающей в себя понимание необходимости математической составляющей в общей подготовке.</p>
---	---

Место дисциплины в структуре программы	Математический и общий естественнонаучный цикл, базовые дисциплины
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (профессионального модуля)	<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях постоянного изменения правовой базы.</p>
Содержание дисциплины (профессионального модуля)	<p>Раздел 1. Предел последовательности. Свойства сходящихся последовательностей. Тема 1.1. Предел последовательности. Свойства сходящихся последовательностей. Раздел 2. Определение функции. Способы задания и классификация функций. Понятие сложной функции. Предел функции. Тема 2.1. Определение функции. Способы задания и классификация функций. Понятие сложной функции. Предел функции. Раздел 3. Определение производной, ее геометрический и физический смысл. Тема 3.1. Определение производной, ее геометрический и физический смысл. Раздел 4. Основные правила дифференцирования. Производные высших порядков. Тема 4.1. Основные правила дифференцирования. Производные высших порядков. Раздел 5. Исследование функций с помощью производной. Тема 5.1. Исследование функций с помощью производной. Раздел 6. Неопределенный интеграл. Основные свойства. Тема 6.1. Неопределенный интеграл. Основные свойства. Раздел 7. Приемы интегрирования. Тема 7.1. Приемы интегрирования. Раздел 8. Определенный интеграл. Основные свойства. Тема 8.1. Определенный интеграл. Основные свойства. Раздел 9. Методы численного интегрирования. Тема 9.1. Методы численного интегрирования.</p>
Общая трудоемкость дисциплины (профессионального модуля)	Общая трудоемкость дисциплины составляет - 70 часа.
Форма промежуточной аттестации	Контрольное задание Зачёт

