ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 1060A5DD076C1D708BBBAD48ED F7B4FB
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ У.Д. АЛИЕВА"
Действителен: с 18.04.2024 до 12.07.2025

**Аннотация**
**рабочей программы дисциплины**
**«Избранные вопросы алгебры и геометрии»**

**Целью** освоения дисциплины «Избранные вопросы алгебры и геометрии» являются: формирование систематизированных знаний в области алгебры и аналитической геометрии и ее методов. Теоретическое освоение обучающимися основных разделов математики, необходимых для понимания роли математики в профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных методов математического анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

Для достижения цели ставятся **задачи**:

получить представление о роли математики в профессиональной деятельности;

изучить необходимый понятийный аппарат дисциплины;

получить необходимые знания из области алгебры и аналитической геометрии для дальнейшего самостоятельного освоения научно-технической информации.

**2. Дисциплина «**Избранные вопросы алгебры и геометрии**»** (Б1.В.ДВ.10.02) относится к дисциплине по выбору. Дисциплина изучается на 3 курсе в 5, и 6 семестрах

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «**Избранные вопросы алгебры и геометрии**»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

| Код компетенций | Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП | Индикаторы достижения компетенций | Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами |
|---|---|---|---|
| **УК-1** | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК.Б-1.1 анализирует задачу и её базовые составляющие в соответствии с заданными требованиями<br>УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов<br>УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения<br>УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и | **Знать:**<br>методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности<br>**Уметь:**<br>находить, критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; определять и оценивать возможные варианты решения задачи<br>**Владеть:**<br>навыками поиска и критического анализа информации; навыками выбора оптимального варианта из совокупности |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи<br>УК.Б-1.5 рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки | возможных вариантов решения задачи |
| **ПК-5** | Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса | ПК.Б -5.1. Знает закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания физического и математического образования; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного курса физики, астрономии и математики.<br><br>ПК.Б -5.2. Осуществляет отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения физике, астрономии и математики в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями обучающихся.<br><br>ПК.Б -5.3. Владеет предметным содержанием физики, астрономии и математики. | **Знать:**<br>основные положения и принципы алгебры и геометрии, основные классические факты, утверждения и методы указанной предметной области.<br>**Уметь:**<br>осуществлять отбор учебного содержания по алгебре и геометрии для реализации обучения учащихся с учетом возрастных особенностей.<br>**Владеть:**<br>- предметным содержанием по Алгебре и геометрии, в частности: навыками решения типовых алгебраических и геометрических задач, практическими навыками решения прикладных задач с применением алгебраического и геометрического аппарата, алгебраическими и геометрическими знаниями, необходимыми для изучения других математических дисциплин;<br>- умениями отбора вариативного содержания алгебры и геометрии с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной формы обучения. |

**Общая трудоемкость дисциплины 252 часов (7 зачетных единицы).**

**Разработчик:** канд. пед. наук, старший преподаватель Булатова Э.М.