

**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 УК.Б-1.2 осуществляет поиск информации, интерпретирует и ранжирует её для решения поставленной задачи по различным типам запросов УК.Б-1.3 при обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения УК.Б-1.4 выбирает методы и средства решения задачи и	Знать: методы поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода, основанного на научном мировоззрении при решении задач профессиональной деятельности Уметь: находить, критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; определять и оценивать возможные варианты решения задачи Владеть: навыками поиска и критического анализа информации; навыками выбора оптимального варианта из совокупности

		анализирует методологические проблемы, возникающие при решении задачи 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>ПК.Б -5.3. Владеет предметным содержанием физики, астрономии и математики.</p>	<p>Знать: основные положения и принципы алгебры и геометрии, основные классические факты, утверждения и методы указанной предметной области.</p> <p>Уметь: осуществлять отбор учебного содержания по алгебре и геометрии для реализации обучения учащихся с учетом возрастных особенностей.</p> <p>Владеть: - 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; - умениями отбора вариативного содержания алгебры и геометрии с учетом взаимосвязи урочной и внеурочной формы обучения.</p>

Общая трудоемкость дисциплины 252 часов (7 зачетных единицы).

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