

№	Академиялык дисциплинала рдын аталышы	Окутуучу	Дисциплиналың изилдеөнүн максаты жана милдеттери	Алынган билим жана көндүмдер	Калыптануучу компетенции
1	Математика и геометрия	Эшенкулова А.К.	<p>Цель – формирование теоретических и практических основ математики и ее приложений.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Формирование у учащегося системы математических знаний, умений и навыков, необходимых в повседневной жизни, для продолжения образования, будущей профессиональной деятельности.</li> <li>-Развитие общих интеллектуальных умений (сравнение, обобщение, классификация, анализ, синтез, систематизация, абстрагирование, конкретизация), познавательных и общих учебных умений (поставить вопрос, сформулировать проблему, высказать и проверить гипотезу, сделать вывод, выделить главное, точно и лаконично выразить свои мысли).</li> <li>-Развитие математических способностей, включающих такие компоненты, как гибкость мышления, логика рассуждения, способность к абстрагированию, пространственное мышление, математическая интуиция, умение обосновывать и доказывать.</li> </ul> <p>Развитие у учащихся интереса к математике, формирование представления об ее месте в системе наук, ее методологическом значении, роли в формировании общей культуры, осознания того, что средствами математики описываются и исследуются явления, процессы действительности.</p> <p>- Формирование в процессе обучения математике таких качеств личности, как самостоятельность, критичность, настойчивость, принципиальность, любознательность, целеустремленность, умение преодолевать трудности, делать ответственный выбор</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основные способы математической обработки информации;</li> <li>-принципы математических рассуждений и доказательств;</li> <li>- системы счисления;</li> <li>-методы математической статистики;</li> <li>- основы алгебры и геометрии.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-применять математические методы для решения профессиональных задач;</li> <li>-выполнять приближенные вычисления.</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-основными методами математической обработки информации;</li> <li>-методами математической логики.</li> </ul>	<p>Общие:</p> <p>ОК 3. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>Профессиональные:</p> <p>ПК 10. Быть способным использовать математические методы, в том числе дискретной математики в разработке алгоритмов.</p>