

№	Академиялык дисциплиналардын аталышы	Окутуучу	Дисциплинаны изилдөөнүн максаты жана милдеттери	Алынган билим жана көндүмдөр	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"> -Формирование у учащегося системы математических знаний, умений и навыков, необходимых в повседневной жизни, для продолжения образования, будущей профессиональной деятельности. -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). -Развитие математических способностей, включающих такие компоненты, как гибкость мышления, логика рассуждения, способность к абстрагированию, пространственное мышление, математическая интуиция, умение обосновывать и доказывать. <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> <ul style="list-style-type: none"> - Формирование в процессе обучения математике таких качеств личности, как самостоятельность, критичность, настойчивость, принципиальность, любознательность, целеустремленность, умение преодолевать трудности, делать ответственный выбор 	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основные способы математической обработки информации; -принципы математических рассуждений и доказательств; - системы счисления; -методы математической статистики; - основы алгебры и геометрии. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -применять математические методы для решения профессиональных задач; -выполнять приближенные вычисления. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> -основными методами математической обработки информации; -методами математической логики. 	<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>