

Паспорт дополнительной образовательной программы
«Аналитик»

№	Название поля	Примечание
1	Наименование Дополнительной образовательной программы	Аналитик
2	Вид ОП	Minor дополнительная программа
3	Цель ОП	Формирование у студентов знаний, умений и компетенций в области линейной алгебры, аналитической геометрии и решения математических задач, что позволяет проводить аналитический и количественный анализ, моделировать процессы, интерпретировать данные и применять математические методы для решения практических и исследовательских задач.
4	Уровень по МСКО	6
5	Уровень по НРК	6
6	Уровень по ОРК	6
7	Отличительные особенности ОП	-
8	ОВПО-партнер (СОП)	-
9	Перечень компетенций	К1 – Владение основами линейной алгебры и работы с векторами и матрицами. К2 – Навыки применения аналитической геометрии для описания и анализа объектов и процессов. К3 – Умение решать разнообразные математические задачи с использованием формул и алгоритмов. К4 – Применение математических методов для моделирования и анализа данных в профессиональной деятельности.
10	Результаты обучения	РО1 – Использует методы линейной алгебры для решения прикладных и теоретических задач. РО2 – Применяет аналитическую геометрию для анализа пространственных и количественных характеристик объектов. РО3 – Решает комплексные математические задачи с использованием формул, методов и алгоритмов. РО4 – Использует математические модели и методы анализа для принятия обоснованных решений и интерпретации данных.
11	Форма обучения	очное
12	Язык обучения	казахский, русский
13	Объем кредитов	15
14	Сведения о дисциплинах	<i>Приложение 1</i>

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Формируемые результаты обучения (коды)
Вузовский компонент				
1	Линейная алгебра	Дисциплина изучает векторы, матрицы, системы линейных уравнений, определители и линейные преобразования. Студенты осваивают методы решения линейных систем, операций с матрицами и векторами, формируя базовые навыки для применения линейной алгебры в аналитике, моделировании и исследовательской деятельности.	5	PO1, PO4
2	Аналитическая геометрия	Дисциплина изучает методы представления геометрических объектов в координатной системе, уравнения линий, плоскостей и кривых. Студенты осваивают аналитические методы описания, анализа и визуализации пространственных объектов, что формирует навыки моделирования, интерпретации данных и решения прикладных задач в научной и профессиональной практике.	5	PO2, PO3, PO4
3	Решение математических задач	Дисциплина формирует умения анализа, интерпретации и решения разнообразных математических задач. Студенты изучают методы логического и алгоритмического подхода, применение формул, стратегий и моделей для решения практических и исследовательских задач, развивая аналитическое мышление и способность использовать математические инструменты в профессиональной и научной деятельности.	5	PO3, PO4
Всего:			15 кредитов	