



**БЕКІТІЛГЕН / УТВЕРЖДЕНО**  
Ғылыми Кеңестің 07.06.2024ж. шешімімен №11 хаттама  
Решением Ученого Совета от 07.06.2024 г., протокол №11

7М06103 «Машиналық оқыту және деректерді өңдеу»  
білім беру бағдарламасы бойынша 2024-2025 оқу жылына  
**ПРЕРЕКВИЗИТТЕР ТІЗІМІ**

№	Пәннің атауы	Кредит саны
1	Алгоритмдер, деректер құрылымы және бағдарламалау / Алгоритмдеу және бағдарламалау негіздері / Python-да бағдарламалау	5
2	Деректер базасы / Ақпараттық жүйелердегі деректер базасы / Деректер базасының негіздері / Деректер қорын басқару жүйелері	5
3	Физика	5

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕРЕКВИЗИТОВ**  
на 2024-2025 учебный год по образовательной программе  
7М06103 «Машинное обучение и анализ данных»

№	Наименование дисциплины	Количество кредитов
1	Алгоритмы, структуры данных и программирование / Основы алгоритмизации и программирование/ Программирование на Python	5
2	Базы данных / Базы данных в информационных системах / Проектирование баз данных / Основы баз данных / Системы управления базами данных	5
3	Физика	5

АЕЖ каф. меңгерушісі  
Зав. кафедрой ИВС

А.А. Калинин