



Утверждаю

Проректор по АИВД АО "МУИТ"

Умаров Т. Ф.

«01» 06 2021г.

**Перечень пререквизитов образовательных программ  
для поступающих в Магистратуру**

**ОП: 7M06104 – Управление IT-проектами**

| № п\п | Наименование дисциплины          | Кол-во кредитов |
|-------|----------------------------------|-----------------|
| 1     | Введение в программирование      | 6               |
| 2     | Архитектура и дизайн ИС          | 5               |
| 3     | Управление данными и информацией | 7               |

**ОП: 7M06103 – Бизнес-аналитика**

| № п\п | Наименование дисциплины          | Кол-во кредитов |
|-------|----------------------------------|-----------------|
| 1     | Введение в программирование      | 6               |
| 2     | Архитектура и дизайн ИС          | 5               |
| 3     | Управление данными и информацией | 7               |

**ОП: 7M06101 – Программная инженерия**

| № п\п | Наименование дисциплины                       | Кол-во кредитов |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Дискретная математика                         | 4               |
| 2     | Инструментальные средства разработки программ | 4               |
| 3     | Системное программирование                    | 5               |

**ОП: 7M06110 – Вычислительная техника и программное обеспечение**

| № п\п | Наименование дисциплины                       | Кол-во кредитов |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Дискретная математика                         | 4               |
| 2     | Инструментальные средства разработки программ | 4               |
| 3     | Системное программирование                    | 5               |

**ОП: 7M06105 – Инженерная математика**

| № п\п | Наименование дисциплины                                  | Кол-во кредитов |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Численные методы   | 4               |
| 2     | Математические методы моделирование физических процессов | 4               |
| 3     | Теория вероятностей и математическая статистика          | 4               |

**ОП: 7М06106 – Наука о данных**

| № п\п | Наименование дисциплины                        | Кол-во кредитов |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Численные методы                               | 4               |
| 2     | Алгоритмы и структуры данных                   | 4               |
| 3     | Теория вероятности и математическая статистика | 4               |
| 4     | Математический анализ                          | 4               |

**ОП: 7М06106 – Наука о данных (профильная магистратура)**

| № п\п | Наименование дисциплины     | Кол-во кредитов |
|-------|-----------------------------|-----------------|
| 1     | Математический анализ       | 4               |
| 2     | Введение в программирование | 4               |

**ОП: 7М06111 – Финансовая математика**

| № п\п | Наименование дисциплины                        | Кол-во кредитов |
|-------|--|-----------------|
| 1     | Основы экономической теории                    | 3               |
| 2     | Объектно-ориентированное программирование      | 4               |
| 3     | Теория вероятности и математическая статистика | 4               |

**ОП: 7М06201 – Телекоммуникационные системы и сети**

| № п\п | Наименование дисциплины                         | Кол-во кредитов |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Основы радиотехники и телекоммуникаций          | 5               |
| 2     | Основы радиотехнических цепей и сигналов        | 5               |
| 3     | Электроника и схемотехника аналоговых устройств | 4               |

**ОП: 7М06112 – Финансовые технологии**

| № п\п | Наименование дисциплины      | Кол-во кредитов |
|-------|------------------------------|-----------------|
| 1     | Финансы                      | 4               |
| 2     | Математика                   | 4               |
| 3     | Основы информационных систем | 4               |


**ОП: 7М04101 – Проектный менеджмент**

| № п\п | Наименование дисциплины | Кол-во кредитов |
|-------|-------------------------|-----------------|
| 1     | Управление персоналом   | 4               |
| 2     | Экономическая теория    | 4               |
| 3     | Математика              | 4               |

**ОП: 7М06113 – Цифровые медиатехнологии и визуализация данных**

| № п\п | Наименование дисциплины   | Кол-во кредитов |
|-------|---|-----------------|
| 1     | Журналистика данных (Data journalism)   | 4               |
| 2     | Анализ больших данных или (или прототипы названия – база данных, компьютерные технологии поиска и ситематизации информации и др.) (Big Data Analysis) | 4               |
| 3     | Алгоритмы, структура данных и программирование  | 5               |

*Келісу/Визы:*

| <i>Қолы/ Подпись</i>  | <i>Аты жәні/ ФИО</i>             | <i>Күні/Дата</i> |
|---|----------------------------------|------------------|
|    | Директор ИПО Бектемьсова Г.У.    |                  |
|   | Зав. каф. "ИС" Касымова А.Б.     |                  |
|  | Зав. каф. "КИиИБ" Иналакова М.Т. |                  |
|  | Зав. каф. "МКМ" Ыдырыс А.Ж.      |                  |
|  | Зав. каф. "РЭТ" Бахтиярова Е.А.  |                  |
|  | Зав. каф. "ЭиБ" Шильдибеков Е.Ж. |                  |
|  | Зав. каф. "МиИК" Ниязулова А.А.  |                  |