

**Перечень пререквизитов образовательной программы
для поступающих в магистратуру**

ОП: 7М06101 – Программная инженерия

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

ОП: 7М06110 – 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: 7М06103 – Бизнес-аналитика

№ п\п	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов
1	Алгоритмы, структуры данных и программирование	5
2	Архитектура и дизайн ИС	5
3	Базы данных в ИС	5

ОП: 7М06104 – Управление IT-проектами

№ п\п	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов
1	Алгоритмы, структуры данных и программирование	5
2	Основы информационных систем	5
3	Базы данных в ИС	5

ОП: 7М06105 – Инженерная математика

№ п\п	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов
1	Численные методы	4
2	Математические методы моделирование физических процессов	4
3	Операционное исчисление (методы линейного программирования)	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

ОП: 7М06111 – Финансовая математика

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

ОП: 7М06112 – Финансовые технологии

№ п\п	Наименование дисциплины	Кол-во кредитов
1	Введение в финансы	3
2	Корпоративные финансы	3

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	Информационно-коммуникационные технологии	4

ОП: 7М06201 – Телекоммуникационные системы и сети

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

ОП: 7М06101 – Проектный менеджмент

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