

Блок 1.Дисциплины (модули)	
Обязательная часть	
Б1.О.01	ЯДРО
Б1.О.01.01	История России
Б1.О.01.02	Модуль "Обучение служением"
Б1.О.01.03	Комплексный модуль "Коммуникация"
Б1.О.01.03.01	Иностранный язык
Б1.О.01.03.02	Коммуникативная грамотность
Б1.О.01.03.03	Стратегии и практики эффективной коммуникации
Б1.О.01.03.04	Английский для ИТ специалистов
Б1.О.01.04	Комплексный модуль "Основы гражданственности"
Б1.О.01.04.01	Основы российской государственности
Б1.О.01.05	Комплексный модуль "Большие идеи и технологии мышления"
Б1.О.01.05.01	Философия
Б1.О.01.05.02	Основы концептуального мышления
Б1.О.01.06	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.01.07	Дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.01.07.01	Физическая культура и спорт
Б1.О.01.07.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Б1.О.02	Основы национальной безопасности
Б1.О.03	История религий России
Б1.О.04	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БАЗИС
Б1.О.04.01	Экономическая теория
Б1.О.04.02	Математика
Б1.О.04.03	Дискретная математика
Б1.О.04.04	Теория систем и системный анализ
Б1.О.04.05	Информатика и программирование
Б1.О.04.06	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.О.04.07	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
Б1.О.04.08	Компоненты, инструменты и администрирование операционных систем
Б1.О.04.09	Программная инженерия
Б1.О.04.10	Программирование
Б1.О.04.11	Проектирование информационных систем
Б1.О.04.12	Проектный практикум
Б1.О.04.13	Базы данных
Б1.О.04.14	Информационная безопасность
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ БАЗИС
Б1.В.01.01	Основы теории графов
Б1.В.01.02	Excel для анализа данных
Б1.В.01.03	Анализ данных
Б1.В.01.04	Основы имитационного моделирования
Б1.В.01.05	Математические методы анализа данных
Б1.В.01.06	Навыки презентации
Б1.В.01.07	Основы прогнозирования
Б1.В.01.08	Машинное обучение
Б1.В.01.09	Основы кибербезопасности
Б1.В.01.10	Индивидуальный цифровой проект
Б1.В.01.дэ.01	Элективные дисциплины Б1.В.дэ.01
Б1.В.01.дэ.01.01	Программирование на Python

Б1.В.01.ДЭ.01.02	Высокоуровневые методы информатики и программирования
Б1.В.01.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.02
Б1.В.01.ДЭ.02.01	Процессное управление
Б1.В.01.ДЭ.02.02	Управление требованиями в цифровых проектах
Б1.В.01.ДЭ.03	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.03
Б1.В.01.ДЭ.03.01	Федеративное машинное обучение: средство защиты персональных данных
Б1.В.01.ДЭ.03.02	Управление рисками
Б1.В.01.ДЭ.04	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.04
Б1.В.01.ДЭ.04.01	Разработка на C#
Б1.В.01.ДЭ.04.02	Разработка на C++

К.М.Комплексные модули

К.М.01	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ТРЕКИ
К.М.01.ДЭ.01	Практико-ориентированные комплексные модули по выбору
К.М.01.ДЭ.01.01	Трек 1 "Прикладные системы анализа данных"
К.М.01.ДЭ.01.01.01	Аналитика данных на Python
К.М.01.ДЭ.01.01.02	Программно-аппаратное обеспечение систем анализа данных
К.М.01.ДЭ.01.01.03	Нейронные сети для анализа данных
К.М.01.ДЭ.01.01.04	Управление проектами систем анализа данных
К.М.01.ДЭ.01.01.05	Анализ данных изображений и видео
К.М.01.ДЭ.01.01.06	Анализ больших данных
К.М.01.ДЭ.01.02	Трек 2 "Прикладные системы искусственного интеллекта"
К.М.01.ДЭ.01.02.01	Углубленное программирование на Python
К.М.01.ДЭ.01.02.02	Программно-аппаратное обеспечение систем искусственного интеллекта
К.М.01.ДЭ.01.02.03	Введение в нейронные сети и глубокое обучение
К.М.01.ДЭ.01.02.04	Управление проектами интеллектуальных информационных систем
К.М.01.ДЭ.01.02.05	Системы компьютерного зрения
К.М.01.ДЭ.01.02.06	Хранилища данных

Блок 2.Практика

Обязательная часть

Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика

ФТД.Факультативные дисциплины

ФТД.01	Социально-психологическая адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде вуза: тренинг
ФТД.02	Социально-психологическая адаптация первокурсника к образовательной среде вуза: тренинг
ФТД.03	Второй иностранный язык (испанский / немецкий)
ФТД.04	Концепции современного естествознания
ФТД.ДЭ.01	Элективные дисциплины
ФТД.ДЭ.01.01	Элективные дисциплины 1 уровня
ФТД.ДЭ.02	Элективные дисциплины
ФТД.ДЭ.02.01	Элективные дисциплины 2 уровня