

Учебный план
ОП Бизнес-информатика и управление на основе данных

Семестры старта	Наименование модулей, дисциплин, практики и аттестации	Трудоемкость в з.ед	Трудоемкость в час.
	Блок 1. Модули (дисциплины)	206	7416
	Профессиональная подготовка	144	5184
	Физико-математический модуль	9	324
	Математика	9	324
	Математика (2 семестр)	3	108
2	Методы математического анализа	3	108
	Математика (1 семестр)	6	216
1	Методы математического анализа	3	108
1	Прикладная алгебра	3	108
	Профессиональный модуль	135	4860
	Базовые дисциплины	6	216
1	Введение в специальность. Часть 1	3	108
2	Введение в специальность. Часть 2	3	108
	Теория вероятностей и математическая статистика	6	216
3	Теория вероятностей	3	108
4	Математическая статистика	3	108
	ИТ и программирование	21	756
1	Основы программирования. Часть 1	3	108
2	Основы программирования. Часть 2	3	108
3	Базы данных (3 семестр)	3	108
4	Базы данных (4 семестр)	3	108
4	Информационные технологии и безопасность	3	108
5	Корпоративные информационные системы и IT-инфраструктура для бизнеса	6	216
	Экономика и управление	36	1296
1	Основы менеджмента	3	108
1	Инфраструктура и ресурсное обеспечение цифровой экономики	3	108
2	Правоведение	3	108
3	Финансовый менеджмент	3	108
3	Управление инновационными проектами	3	108
3	Микроэкономика (осень)	3	108
4	Микроэкономика (весна)	3	108
4	Макроэкономический анализ	3	108
5	Экономика предприятия	3	108
7	Маркетинговые решения в бизнесе	3	108
7	Бухгалтерский и управленческий учет	3	108
7	Основы анализа и моделирования бизнес-процессов	3	108
	Анализ данных	12	432
2	Работа, подготовка и представление данных	3	108
4	Статистический анализ	3	108
8	Системный анализ и принятие решений	3	108
8	Основы анализа архитектуры предприятия	3	108
	Профессиональные треки	24	864
	Бизнес-аналитика и наука о данных	24	864
5	Большие данные и аналитика	6	216

5	Сбор и обработка данных	6	216
6	Компьютерные методы анализа текстов и анализ социальных сетей	6	216
6	Машинное обучение и нейросети	6	216
	Цифровой бизнес	24	864
5	Стратегический менеджмент и управление инновациями	6	216
5	Цифровое предпринимательство и бизнес-модели	6	216
6	Продуктовый дизайн цифрового бизнеса	6	216
6	Маркетинг цифровых продуктов и копирайтинг	6	216
	Управление разработкой ПО	24	864
5	Разработка веб-приложений	6	216
5	Основы процессов внедрения информационных систем	6	216
6	Проектирование и архитектура информационных систем	6	216
6	Основы тестирования программного обеспечения	6	216
	Цифровое государство: аналитика и управление	24	864
5	Государственное управление и доказательная политика	6	216
5	Концепции цифрового государства	6	216
6	Управление проектами и продуктами в цифровом государстве	6	216
6	Социальная информатика и анализ данных для государства	6	216
	Дисциплины по выбору	24	864
	Дисциплины по выбору (семестр 6)	6	216
6	Глобальные технологические тренды	3	108
6	Технологический форсайт	3	108
6	Венчурное предпринимательство	3	108
6	Устойчивое развитие будущего	3	108
	Дисциплины по выбору (семестр 7)	12	432
7	Правовые основы работы с данными	3	108
7	Нейронные сети в машинном обучении	3	108
7	Инновационные технологии бизнеса	3	108
7	Digital-технологии в инноватике	3	108
7	Индустриальный интернет	3	108
7	Имитационное моделирование	3	108
7	Теория игр	3	108
7	Основы управления интеллектуальной собственностью	3	108
	Дисциплины по выбору (семестр 8)	6	216
8	Основы анализа конкурентоспособности	3	108
8	Социальная психология в бизнесе	3	108
8	Digital-технологии в маркетинге	3	108
8	Анализ деятельности предприятий	3	108
	Цифровая культура в профессиональной деятельности	6	216
5, 6	Теория массового обслуживания	3	108
5, 6	Основы сетевых технологий	3	108
5, 6	Автоматическая обработка текста	3	108
5, 6	Компьютерная безопасность	3	108
5, 6	Обработка сигналов	3	108
5, 6	Анализ социальных сетей	3	108
5, 6	Обработка изображений	3	108
5, 6	Методы криптографии	3	108
5, 6	Компьютерная визуализация	3	108
5, 6	Методы искусственного интеллекта	3	108
5, 6	Компьютерное зрение	3	108
5, 6	Интернет вещей	3	108
	Универсальная (надпрофессиональная) подготовка / Universal (Softskills) Training	62	2232
	История России	6	216
	История России (дисциплина по выбору)	4	144
	История русской культуры в контексте мировой культуры	4	144

1	История русской культуры в контексте мировой культуры	2	72
2	История русской культуры в контексте мировой культуры	2	72
История российской науки и техники		4	144
1	История российской науки и техники	2	72
2	История российской науки и техники	2	72
Социальная история России		4	144
1	Социальная история России	2	72
2	Социальная история России	2	72
История России и мира в XX веке		4	144
1	История России и мира в XX веке	2	72
2	История России и мира в XX веке	2	72
Россия в истории современных международных отношений		4	144
1	Россия в истории современных международных отношений	2	72
2	Россия в истории современных международных отношений	2	72
Реформы и реформаторы в истории России		4	144
1	Реформы и реформаторы в истории России	2	72
2	Реформы и реформаторы в истории России	2	72
Основы российской государственности		2	72
1	Основы российской государственности	2	72
Культура безопасности жизнедеятельности		5	180
1, 2, 3, 4	Безопасность жизнедеятельности	2	72
8	Защита и действия человека в условиях ЧС	3	108
Физическая культура и спорт		3	108
1	Физическая культура и спорт (элективная)	0	0
1	Физическая культура и спорт (базовая)	3	108
Цифровая культура		9	324
Машинное обучение		3	108
4	Машинное обучение (продвинутый уровень)	3	108
4	Машинное обучение (базовый уровень)	3	108
Хранение и обработка данных		3	108
2	Хранение и обработка данных (продвинутый уровень)	3	108
2	Хранение и обработка данных (базовый уровень)	3	108
Цифровая культура		3	108
1	Введение в цифровую культуру, программирование и искусственный интеллект	3	108
Философия		3	108
3	Философия	3	108
Естественные науки		6	216
3	Основы естественнонаучных процессов	3	108
4	Экология	3	108
Soft Skills (бак 2024/2025). 2-4 семестр		6	216
2	Коммуникации и командообразование	3	108
4	Техники публичных выступлений и презентаций	3	108
Предпринимательская культура		6	216
Обязательная дисциплина "Предпринимательская культура 3 сем. бакалавриат "		3	108
3	Введение в технологическое предпринимательство	3	108
Дисциплина на выбор "Предпринимательская культура 6 сем. бакалавриат"		3	108
Функциональный трек		3	108
6	Основы интеллектуальной собственности	3	108
6	Лаборатория брендинга	3	108
6	Финансы проекта и организации	3	108
6	Прототипирование и создание MVP	3	108
6	Правовые особенности функционирования стартапов	3	108
6	Социальное предпринимательство	3	108
Проектный трек		3	108
6	Практикум по проектному менеджменту	3	108

6	Рыночные вызовы: разработка бизнес-решений	3	108
Стартап-трек		3	108
6	Стартап-трек: общий вектор	3	108
6	Стартап-трек: энергетика	3	108
6	Стартап-трек: креативные технологии	3	108
6	Стартап-трек: IT и роботы	3	108
6	Стартап-трек: рынок AI	3	108
6	Стартап-трек: рынок Life Science	3	108
Иностранный язык (бакалавриат)		18	648
Иностранный язык (5-6 семестр)		6	216
5	Английский язык в профессиональной деятельности	6	216
5	Английский язык C2	6	216
5	Английский язык C1	6	216
5	Английский язык B2	6	216
5	Английский язык B1.2	6	216
5	Английский язык B1.1	6	216
5	Английский язык A2	6	216
5	Английский язык A1	6	216
5	Русский язык как иностранный	6	216
Иностранный язык 3-4 семестр		6	216
3	Английский язык C2	6	216
3	Английский язык C1	6	216
3	Английский язык B2	6	216
3	Английский язык B1.2	6	216
3	Английский язык B1.1	6	216
3	Английский язык A2	6	216
3	Английский язык A1	6	216
3	Русский язык как иностранный	6	216
Иностранный язык 1-2 семестр		6	216
1	Английский язык A1	6	216
1	Английский язык A2	6	216
1	Английский язык B1.1	6	216
1	Английский язык B1.2	6	216
1	Английский язык B2	6	216
1	Английский язык C1	6	216
1	Русский язык как иностранный	6	216
Блок 2. Практика		28	1008
Исследовательские и проектные семинары		9	324
3	Научно-исследовательский семинар. Часть 1	3	108
4	Научно-исследовательский семинар. Часть 2	3	108
5	Проектный семинар	3	108
Учебная практика		4	144
6	Учебная, проектная	4	144
Производственная практика		9	324
7	Производственная, организационно-управленческая	9	324
Преддипломная практика		6	216
8	Производственная, преддипломная	6	216
Блок 3. ГИА		6	216
Государственная итоговая аттестация		6	216
8	Подготовка к защите и защита ВКР	6	216
Блок 4. Факультативные модули (дисциплины)		0	0
Инклюзивный факультатив		0	0
1	Психология социальной адаптации и психосаморегуляция	3	108