

Направление

«09.04.02 Информационные системы и технологии»

Профиль «Экосистема больших данных для цифровой трансформации»

Выпускающая кафедра: Системной и программной инженерии и ассоциированная с ней базовая кафедра Информационных бизнес систем

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу, включает создание и использование информационных технологий нового поколения, предназначенных для экономически эффективного извлечения полезной информации из больших объемов разнообразных данных путем высокой скорости их сбора, обработки и анализа (технологий больших данных) для обеспечения информационно-аналитической деятельности, поддержки принятия решений, а также создания инновационных продуктов и услуг в целях повышения эффективности управления и конкурентоспособности организаций любых отраслей экономики.

Выпускник программы будет уметь:

- применять практические навыки реализации проектов с использованием больших данных, современных технологий разработки, методов обработки и анализа данных, а также использования различных методов машинного обучения;
 - осуществлять сбор, обработку и анализ больших данных с использованием существующей в организации методологической и технологической инфраструктуры;
 - управлять этапами жизненного цикла методологической и технологической инфраструктуры анализа больших данных в организации;
 - управлять разработкой продуктов, услуг и решений на основе больших данных;
 - совершенствовать и разрабатывать новые методы, модели, алгоритмы, технологии и инструментальные средства для работы с большими данными;
 - управлять проектами, связанными с внедрением новых методов, средств и технологий больших данных в различных отраслях экономики.
- 

Выпускник программы станет:

- инженером больших данных (Data Engineer);
- аналитиком больших данных (Data Scientist);

Вы будете изучать основные профессиональные дисциплины:

Базовая часть:	Вариативная часть:
<ul style="list-style-type: none"> - Архитектура бизнеса - Управление проектами в современной компании - Программные платформы и технологии больших данных - Языки программирования для работы с большими данными 	<ul style="list-style-type: none"> - Архитектуры систем хранения данных - Облачные инфраструктуры и сервисы - Информационные технологии в офисной деятельности - Новые направления и технологии современных СУБД - СУБД. Продвинутый уровень SQL - Специальные главы математики. Часть 1 - Специальные главы математики. Часть 2 - Управление цифровыми инновациями - Интеллектуальный анализ данных (по областям – финансы, управление персоналом, металлургия и др.) - Инженерия больших данных

В программу включены научно-исследовательские работы и научно-производственная практика.

По окончании выпускники получают:

- Диплом государственного образца с присвоением квалификации магистра по направлению подготовки «Информационные системы и технологии»;
- Сертификаты о прохождении тренингов по личной эффективности,
- Сертификат специалиста по управлению проектами IPMA/COBHET и сертификаты вендоров (по запросу).

Контакты:

Руководитель программы – Нежурина Марина Игоревна

Куратор от компании IBS – зам. Генерального директора Забежинский Леонид Вениаминович

Приемная комиссия

+7 495 638 46 78

vopros@misis.ru

Дирекция института ИБС

+7 495 959 46 01

iibs@misis.ru