

Управление проектами в сфере технологий искусственного интеллекта

Направление: 03.04.01 – Прикладная математика и физика

Квалификация, присваиваемая выпускникам: магистр.

Форма обучения: очная.

Нормативный срок освоения: 2 года.

Трудоемкость освоения за весь период обучения составляет 120 зачетных единиц и включает все виды аудиторной и самостоятельной работы обучающегося, практики, время, отводимое на контроль качества освоения обучающимся образовательной программы.

Сведения об образовательной программе

Магистерская программа по управлению проектами в сфере технологий искусственного интеллекта разработана при участии АО «Российская венчурная компания», кафедры «Интеллектуальные системы», лаборатории нейронных систем и глубокого обучения и лаборатории МФТИ-Сбербанк ФПМИ, работающих над созданием информационных технологий будущего. Программа является практикоориентированной (прикладной), ориентированной на формирование компетенций, органично соединяющих глубокие теоретические знания в области естественных наук и технологической сферы с современными и эффективными экономическими и организационно-управленческими подходами. Она направлена на развитие у студентов способности выявлять коммерческий потенциал научно-технических разработок в сфере искусственного интеллекта и готовности генерировать и реализовывать на этой основе бизнес-идеи в стартапах и на инновационно активных предприятиях, в связи с чем обучение носит комплексный междисциплинарный характер. Базируясь на лучших традициях высококачественного физтеховского образования, программа аккумулирует богатый опыт успешных российских и зарубежных предпринимателей в научно-технической сфере, программа является принципиально новой в отечественной системе высшего образования. В этой программе предусматривается интеграция в учебный процесс основных теоретических дисциплин подготовки научно-технических специалистов для сферы искусственного интеллекта и предпринимательских модулей венчурной индустрии, разработанных под эгидой АО «Российская венчурная компания» или на открытых платформах массового обучения курсов ведущих российских и зарубежных университетов. Программа реализуется в форматах совмещения онлайн и очного обучения (blended learning), соединения теории и методологии с практической проектной деятельностью (learning by doing). Особое место в обучении занимают научные исследования и разработки, выполняемые студентами под руководством опытных научных руководителей.

Образовательная программа состоит из базовых и вариативных дисциплин и различных форм контактной работы:

- базовые дисциплины формируют методическую основу и определяют основные подходы к коммерциализации разработок в сфере искусственного интеллекта (в т.ч. развивают компетенции в области перспективных информационных и когнитивных технологий);
- вариативные дисциплины постоянно обновляются с учетом актуальных потребностей работодателей и условий профессиональной деятельности;
- к контактной работе относятся персональные консультации по ведению научной работы, руководство практикой в сфере инновационно-технологического бизнеса, работа над проектами.

Занятия проводятся в интерактивной форме и обеспечиваются онлайн-поддержкой. Большое внимание уделяется самостоятельной работе студентов и стимулированию их творческой активности.

На период обучения студенты магистерской программы трудоустраиваются в научные лаборатории ФПМИ.

Сведения о реализации образовательной программы

Образовательный процесс осуществляется на базовой кафедре АО «Российская венчурная компания» - «Управление технологическими проектами» (ФИБТ).
Заведующий кафедрой – Генеральный директор АО «РВК» Александр Борисович Повалко. Студенты во время обучения проходят стажировку в научных лабораториях и организациях, технологических стартапах IT-сферы и на предприятиях, развивающих инновационные проекты в области искусственного интеллекта, как в России, так и за рубежом (при условии прохождения конкурсного отбора в зарубежной партнерской организации).

Дисциплины учебного плана

Учебный план основной образовательной программы включает:

- Базовые дисциплины направления и программы (Иностранный язык (дистанционно), История, философия и методология естествознания и инноваций (blended learning), Методы математической физики)
- Факультетские дисциплины (Человеко-машинное взаимодействие, Искусственный интеллект, Deep Learning in Natural Language Processing, Нейронные системы и глубокое обучение, Нейрокогнитивные технологии, Оптико-нейронные технологии)
- Профильные вариативные модули (Менеджмент и маркетинг в научно-технической сфере, Технологические основы наукоемкого бизнеса, Информационно-аналитическое обеспечение наукоемкого бизнеса (blended learning на платформе MOOC, Предпринимательство в научно-технической сфере

(blended learning), Институциональная среда научно-технологического развития, Экономика и финансы научно-технической деятельности);

- Практики и научно-исследовательская работа;
- Государственный экзамен и защита выпускной квалификационной работы – магистерской диссертации.