



Передовые  
инженерные  
школы



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ

INNOPOlis  
UNIVERSITY

# Предложение о подготовке ИТ-кадров в рамках федерального проекта «Передовые инженерные школы»



# Федеральный проект «Передовые инженерные школы»

**Цель проекта** — обеспечить высокопроизводительные экспортно ориентированные секторы экономики страны высококвалифицированными кадрами для достижения технологической независимости. Создавать новейшие виды высокотехнологичной продукции в партнерстве с высокотехнологичными компаниями Российской Федерации.

**Задача** — подготовить новое поколение ИТ-инженеров для ускоренной разработки и внедрения российского ПО.

30

передовых инженерных школ, созданных в партнерстве с высокотехнологичными компаниями

2 500

выпускников будут трудоустроены в высокотехнологичные компании и предприятия РФ

1164

гранта для лучших студентов для прохождения практик с наставниками в ведущих высокотехнологичных компаниях

12,7

млрд рублей — объем подтвержденного софинансирования со стороны высокотехнологичных компаний, направленный на финансирование передовых инженерных школ

# Университет Иннополис в рамках Передовой инженерной школы до 2030 года совместно с промышленными партнерами:

- обеспечит полное импортозамещение средств разработки и внедрения цифровых продуктов
- обучит более 8 000 инженеров
- запустит новые образовательные программы высшего и дополнительного профессионального образования

## Партнеры:



1. «Программная инженерия и новые производственные технологии. Проектирование образовательных программ»

2. «Программная инженерия. Управление разработкой ПО»

3. «Подготовка преподавателей-практиков из высокотехнологичных компаний»

Обучающая программа включает в себя изучение контента в асинхронном режиме на **образовательной платформе** Университета Иннополис, а также вебинары с преподавателями-практиками, которые направлены на фасилитацию изученных материалов.

**Образовательным результатом программы** выступает разработка рабочей программы дисциплины с включенным цифровым компонентом.

# «Программная инженерия и новые производственные технологии. Проектирование образовательных программ» (296 академических часов)

**Целевая аудитория:** инженерно-технический персонал

## Приобретаемые навыки:

- проектирование и создания масштабируемой облачной инфраструктуры, SLI, SLO и SLA;
- разработка инструментов автоматизации процессов для команд компании (GitLab CI, Jenkins);
- реализация проектов по построению инфраструктуры для обработки больших данных;
- применение современных методик и подходов к самообразованию, повышению качества и скорости усвоения знаний в сфере информационных технологий.

# «Программная инженерия. Управление разработкой ПО» (256 академических часов)

**Целевая аудитория:** инженерно-технический персонал

## Приобретаемые навыки:

- управление бизнес-процессами в кросс-функциональной команде;
- развертывание, обучение и запуск моделей в облаке;
- разработка методов обработки и анализа данных, включая технологии искусственного интеллекта, при разработке ПО, информационных систем, платформ и сервисов, мобильных, веб и облачных приложений и систем;
- проектирование архитектуры ПО и ИС с учетом информационной безопасности.

# «Подготовка преподавателей-практиков из высокотехнологичных компаний» (72 академических часа)

**Целевая аудитория:** инженеры, которые готовятся начать преподавательскую деятельность в высших учебных заведениях

## Приобретаемые навыки:

- проектирование образовательного процесса с учетом образовательных целей и тенденций развития отрасли;
- адаптация методики преподавания с учетом применения цифровых технологий преподавания;
- обеспечение совместной работы обучающихся с использованием цифровых образовательных ресурсов;
- применение цифровых инструментов для разработки образовательного контента.



Выпускникам, успешно завершившим обучение, выдается документ установленного образца с занесением сведений в Федеральный реестр о документах об образовании и (или) о квалификации, документах об обучении







Передовые  
инженерные  
школы



МИНОБРНАУКИ  
РОССИИ

INNOPOLIS  
UNIVERSITY

# Спасибо за внимание



Юлия Гусева

Руководитель центра  
специализированной  
ИТ-подготовки

+7 987 286 41 91



Ольга Бериева

Руководитель сектора  
образовательного  
контента

+7 917 899 89 89

