



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ

INNOVATION
UNIVERSITY

Образовательные программы
для профессорско-преподавательского
состава в рамках федерального проекта
«Передовые инженерные школы»



Подготовка преподавателей в сфере программной инженерии

Менеджер программы

Авраменко Анастасия Юрьевна

a.avramenko@innopolis.ru

Программная инженерия и новые технологии разработки ПО

Менеджер программы

Женихова Галина Владимировна

g.zhenikhova@innopolis.ru

Подготовка преподавателей в сфере программной инженерии

- Продолжительность программы – **144 академических часа**
- Целевая аудитория – **профессорско-преподавательский состав** по направлению "Информационно-коммуникационные технологии»
- 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
- Результатом подготовки слушателей по Программе является **совершенствование компетенций**, необходимых для профессиональной деятельности преподавателя

По результатам освоения программы слушатель сможет:

- **Проектировать образовательный процесс** с учетом образовательных целей и тенденций развития отрасли
- **Применять педагогические технологии**, в т. ч. цифровые, в организации учебного процесса
- **Взаимодействовать с авторами запросов** на изменения программных систем по уточнению содержания запросов
- **Выявлять несоответствия запросов** на изменения архитектуры единой информационной среды
- **Адаптировать запросы** на изменения программных систем для соответствия выбранной архитектуре единой информационной среды
- **Контролировать документирование** элементов единой информационной среды
- **Реализовывать технические и организационные меры**, обеспечивающие защиту от несанкционированного доступа к элементам конфигурации
- **Реализовывать технические и организационные меры**, обеспечивающие сохранение и восстановление программного обеспечения
- **Сравнивать модели архитектуры** программного обеспечения и архитектуры программных систем

Модуль 1 Компетенции современного преподавателя

- Современные подходы к организации обучения в вузе (ссузе)
- Этика образовательного процесса в цифровой среде
- Компетенции современного преподавателя
- Основы планирования образовательного процесса
- Педагогический дизайн и MOOC
- Практика публичных выступлений
- Технологии на службе преподавателя
- Цифровые инструменты преподавателя
- Геймификация в обучении
- Механики геймификации

Модуль 2 Программная инженерия

- Проектирование программного обеспечения
- Интеграция информационных систем
- Парадигмы программирования и шаблоны проектирования
- Гибкие методологии управления проектированием и разработкой программного обеспечения
- Проектирование и средства разработки систем с искусственным интеллектом
- Проектирование и средства разработки систем с большими данными

Программа профессиональной переподготовки

Программная инженерия и новые технологии разработки ПО

- Продолжительность программы – **256 академических часов**
- Целевая аудитория – **профессорско-преподавательский состав** по направлению «Информационно-коммуникационные технологии»
- 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
- Результатом подготовки слушателей по Программе является получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности – **проектирование, мониторинг и контроль архитектуры программного обеспечения; приобретение новой квалификации - архитектор программного обеспечения**

По результатам освоения программы слушатель сможет:

- **Взаимодействовать с поставщиками задач** по изменениям программных систем по уточнению содержания запросов
- **Выявлять несоответствия запросов** на изменения архитектуры единой информационной среды
- **Контролировать документирование элементов** единой информационной среды
- **Реализовывать технические и организационные меры**, обеспечивающие защиту от несанкционированного доступа к элементам конфигурации
- **Реализовывать технические и организационные меры**, обеспечивающие сохранение и восстановление программного обеспечения
- **Подбирать модели архитектуры** программного обеспечения и архитектуры программных систем
- **Планировать и осуществлять учебный процесс**
- **Обеспечивать совместную работу** обучающихся с использованием цифровых образовательных ресурсов

Модуль 1 Педагогический дизайн

- Компетенция современного преподавателя (геймификация в обучении, цифровые инструменты преподавателя)
- Основы планирования образовательного процесса (основные понятия, нормативная база преподавателя; формы обучения, организация учебного пространства; рабочая программа дисциплин и фонд оценочных средств)
- Педагогический дизайн (определение учебного процесса, формы электронного обучения; понятие педагогического дизайна; модели педагогического дизайна)

Модуль 2 Профессиональный

- Проектирование программного обеспечения
- Интеграция информационных систем
- Парадигмы программирования и шаблоны проектирования
- Гибкие методологии управления проектированием и разработкой программного обеспечения
- Проектирование и средства разработки систем с искусственным интеллектом
- Проектирование и средства разработки систем с большими данными

Наши спикеры



Мария Образцова

к.ф.н, доцент, директор Института дополнительного образования АНО ВО «Университет Иннополис»



Светлана Соколова

к.ф.н., доцент, руководитель центра проектов и практик, руководитель ассесмент-центра АНО ВО «Университет Иннополис»



Оксана Жирш

эксперт, методист Center Game



Евгений Бобров

Проректор - начальник управления академической политики и организации образовательной деятельности АНО ВО «Университет Иннополис»



Марк Кукушкин

координатор проекта "Открытый тренерский университет Марка Кукушкина" (ОТУМКА)



Евгений Зуев

профессор, руководитель лаборатории операционных систем, языков программирования и компиляторов АНО ВО «Университет Иннополис»



Нурсултан Аскарбекулы

старший преподаватель лаборатории машинного обучения и представления данных, руководитель отдела организации программ бакалавриата и магистратуры АНО ВО «Университет Иннополис»

Команда организаторов:

Руководитель программы

Дегтярь Марина

Менеджер программы

Женихова Галина

Методисты

Бериева Ольга

Кураторы

Авраменко Анастасия



Передовые
инженерные
школы



МИНОБРНАУКИ
РОССИИ

INNOPOLIS
UNIVERSITY



Передовая инженерная
школа Университета
Иннополис

