

ПАСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

09.03.04 Программная инженерия

профиль «Инженерия сложных программных систем»

УРОВЕНЬ ПРОГРАММЫ

«ТОП ИТ СТАРТ»

ФОРМА / СРОК

Очная · 4 года

ОБЪЁМ / КВАЛИФИКАЦИЯ

240 з.е. · бакалавр

О программе

Программа готовит инженеров-программистов для разработки сложных программных систем — включая встраиваемые системы реального времени, робототехнические комплексы и системы с элементами искусственного интеллекта. Домен «Инженер-программист радиоэлектронных средств и комплексов» ориентирует подготовку на создание, интеграцию и сопровождение программно-аппаратных систем. Опережающий контур по роли «Архитектор решений» формирует компетенции для выхода на лидерские позиции в течение пяти лет после выпуска.

Профессиональные роли выпускника

Программа выстроена вокруг компетентностно-ролевой модели в сфере ИТ и готовит выпускника к работе в конкретной профессиональной роли и домене, с опережающим контуром для карьерного роста.

ОСНОВНАЯ РОЛЬ

**Инженер-программист /
Разработчик**

ДОМЕН

**Инженер-программист
радиоэлектронных средств
и комплексов**

ОПЕРЕЖАЮЩАЯ РОЛЬ

**Архитектор решений /
Системный архитектор**

Кем работать после выпуска

- Инженер-программист встраиваемых и радиоэлектронных систем и комплексов
- Разработчик систем реального времени и программно-аппаратных решений
- Инженер по интеграции сложных программных систем, в том числе с элементами ИИ
- Архитектор решений / системный архитектор — с перспективой карьерного роста

Основные сведения

Тип программы

Высшее образование — программа бакалавриата

Уровень программы топ-уровня

«ТОП ИТ СТАРТ»

Код и направление подготовки

09.03.04 Программная инженерия

Профиль (направленность)

«Инженерия сложных программных систем»

Форма обучения

Очная

Срок получения образования

4 года

Общий объём программы

240 зачётных единиц

Квалификация	Бакалавр
Год начала подготовки	2026
Образовательный стандарт	ФГОС ВО № 920 от 19.09.2017
Профессиональные стандарты	06.001 «Программист», 06.004 «Специалист по тестированию в области ИТ», 06.015 «Специалист по информационным системам»
Выпускающее подразделение	Институт перспективной инженерии; Межинститутская базовая кафедра, Департамент цифровых, робототехнических систем и электроники
«Якорный» индустриальный партнёр	ООО «Ростелеком Информационные Технологии» (ООО «РТК ИТ»)

Структура программы

Блок	Наименование	з.е.	Доля
Блок 1	Дисциплины (модули)	205	85,4 %
Блок 2	Практика	26	10,8 %
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	3,8 %
Итого		240	100 %

Доля профильных дисциплин на 1 курсе — 70 %; доля практических занятий в контактной работе — 70,7 %.

Индустрия и практика

- «Якорный» партнёр — ООО «Ростелеком Информационные Технологии» (ООО «РТК ИТ»): учебные кейсы, практическая подготовка, стажировки и участие в ГИА.
- Практическая подготовка при участии партнёра — с 1-го года обучения.
- Совокупный объём практик — 26 з.е. (8 практик), в 1,73 раза выше минимума ФГОС ВО.
- Сквозная проектная вертикаль междисциплинарных практикумов на реальных кейсах партнёров.