

Магистратура

27.04.03 Системный анализ и управление

Системная инженерия искусственных систем

Срок обучения

2 года

Руководитель программы

Жабицкий Михаил Георгиевич, заместитель директора Высшей инжиниринговой школы

Выпускающее подразделение

Высшая инжиниринговая школа (ВИШ)

Примечание: Программа реализуется совместно с Инжиниринговым дивизионом Росатома — Атомстройэкспорт (АСЭ)

Вступительные испытания

Собеседование по специальности

Научный руководитель программы

Королев Антон Сергеевич, к.т.н., доцент Высшей инжиниринговой школы

Практика и трудоустройство

АО «АСЭ», АО «Гринатом», АО «РАОС», АО ГК «Неолант», АО «Концерн «Росэнергоатом», ЧУ «Цифрум»

Программа направлена на подготовку магистров в области системного анализа и системной инженерии в атомной и смежных отраслях. Особенностью программы является командное выполнение актуальных проектов атомной отрасли совместно с экспертами от Инжинирингового дивизиона Госкорпорации «Росатом». Студенты изучают технологии и средства создания сложных технологических комплексов, информационные технологии для системного анализа, алгоритмизацию и языки программирования, а также вопросы управления научно-техническим развитием. Выпускники востребованы в IT-проектах АО «АСЭ» (Атомстройэкспорт, инжиниринговый дивизион Росатома) и других организаций атомной отрасли.

Учебный план

1 семестр

Основы системной инженерии и системного мышления	Экзамен
Архитектура единого информационного пространства сложных инженерных объектов	Экзамен
Основы цифровых инженерных технологий искусственных систем и объектов атомной энергетики и промышленности	Экзамен
Алгоритмизация и языки программирования	
Коллективные методы исследования и решения проблемных ситуаций	
Проектирование и архитектура организационно-технических систем	
Международные стандарты в области управления проектами	
Иностранный язык	
Научно-исследовательская работа	

2 семестр

Алгоритмизация и языки программирования	
Коллективные методы исследования и решения проблемных ситуаций	Экзамен
Технологии системной инженерии	Экзамен
Архитектура единого информационного пространства сложных инженерных объектов	Экзамен
Визуализация данных	
Проектирование и архитектура организационно-технических систем	
Сквозные цифровые инженерные технологии искусственных систем	
Международное атомное право	
Иностранный язык	Экзамен
Научно-исследовательская работа	

3 семестр

Методы анализа и управления рисками	
Управление проектами для сложных систем	
Алгоритмизация и языки программирования	Экзамен
Технологии системной инженерии	Экзамен
Архитектура единого информационного пространства сложных инженерных объектов	Экзамен
Стандартизация и методологическое сопровождение процессов разработки сложных инженерных объектов	
Сквозные цифровые инженерные технологии искусственных систем	
Работа с данными с использованием современных инструментов и процессов дата-инжиниринга	
Иностранный язык	
Научно-исследовательская работа	

4 семестр

Управление проектами для сложных систем	
Управление научно-техническим развитием	
Архитектура единого информационного пространства сложных инженерных объектов	Экзамен
Сквозные цифровые инженерные технологии искусственных систем	Экзамен
Преддипломная практика и подготовка выпускной квалификационной работы	

■ Базовые физико-математические дисциплины

■ Общие инженерные дисциплины

■ Профильные технические дисциплины

■ Практики и научно-исследовательская работа

■ Гуманитарный блок и прочие

ЭКЗАМЕН — дисциплина завершается экзаменом