

Магистратура

27.04.03 Системный анализ и управление

Системная инженерия и системный анализ в высокотехнологичной индустрии

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 во время обучения 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 ИТ-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

Управление операционной деятельностью высокотехнологичного производства

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

Алгоритмизация и языки программирования Экзамен

Технологии системной инженерии Экзамен

Архитектура единого информационного пространства сложных инженерных объектов Экзамен

Проектное управление разработкой цифровых продуктов и систем

Управление внедрением инновационных цифровых технологий в производство

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 разработкой программного обеспечения

Управление научно-техническим развитием. Системы управления знаниями

Планирование и развитие технологий

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

■ Практики и научно-исследовательская работа

■ Общие инженерные дисциплины

■ Гуманитарный блок и прочие

■ Профильные технические дисциплины

ЭКЗАМЕН – дисциплина завершается экзаменом