



Факультет компьютерных наук

Системная и программная инженерия

Магистратура

hse.ru/ma/se

Системная и программная инженерия

Продолжительность обучения	2 года
Форма обучения	очная
Направление подготовки	09.04.04 – «Программная инженерия»
Диплом	магистр по направлению «Программная инженерия»
Язык обучения	русский, английский

Информация о приеме в 2023 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам вступительных испытаний
25	5	5	

Вступительные испытания в 2023 году

Конкурс портфолио	Английский язык
------------------------------	----------------------------

Адрес:

Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 95 90 *27330

E-mail: ipluzhnikova@hse.ru

hse.ru/ma/se

Академический руководитель программы

Шершаков Сергей Андреевич,

кандидат компьютерных наук, доцент,
заместитель руководителя департамента
программной инженерии



О программе

Цель программы – подготовка профессиональных кадров в области индустриального производства программного обеспечения, информационно-коммуникационных технологий и систем различного назначения. Обучение направлено на получение профессиональных компетенций мирового уровня в области разработки современных систем управления и обработки информации с возможностью прохождения практики в российских и международных компаниях – лидерах IT-индустрии.

Что я буду изучать

Важной особенностью процесса обучения является получение умений и навыков командной работы в типичных условиях реализации процесса разработки ПО разных уровней сложности и назначения, участие в реальных командных проектах при прохождении практик и стажировок в ведущих российских и зарубежных компаниях, специализирующихся в области промышленной разработки ПО, консалтинга и управления программными проектами.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Mathematics**, заняв в 2021 году **95-е место**.

Учебные курсы

- Формальные методы программной инженерии
- Методология программной инженерии
- Прикладной системный анализ
- Разработка корпоративных программных систем
- Разработка цифровых интерактивных продуктов
- Перспективные базы данных
- Финансовая и нефинансовая информация о фирме
- Управление бизнесом софтверной компании
- Эффективное управление виртуальными командами
- Психология управления командой разработчиков
- Управление программными рисками

Преимущества программы

К основным преимуществам данной программы магистратуры можно отнести:

- возможность прохождения производственной практики в компаниях – лидерах IT-индустрии (IBM, Microsoft, EPAM Systems, IBS, CROC, LANIT, CyberPlat, PMSoft Group, Empatica, Kaspersky Lab, Asteros, FORS, Yandex, NetCracker Technology);
- ориентир на подготовку профессионалов, которые будут готовы работать на позициях руководителей проектов разного масштаба и команд разработчиков, специалистов, способных выстраивать



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **QS – World University Rankings by Subject** по предмету **Computer Science & Information Systems**, заняв в 2021 году место в группе **151–200**.

- эффективное управление программными проектами в условиях установленных сроков и бюджетных ограничений;
- быстрый карьерный рост и активное накопление теоретического и практического опыта.

Ведущие преподаватели

- **Ломазова И.А.,**
д.ф.-м.н., профессор департамента программной инженерии ФКН, заведующая НУЛ процессно-ориентированных информационных систем ФКН
- **Дегтярев К.Ю.,**
к.т.н., доцент департамента программной инженерии ФКН, член IEEE
- **Хританков А.С.,**
к.ф.-м.н., доцент департамента программной инженерии ФКН
- **Брейман А.Д.,**
к.т.н., доцент департамента программной инженерии ФКН
- **Нестеров Р.А.,**
к.к.н., преподаватель департамента программной инженерии
- **Бредюк К.Н.,**
ведущий отраслевой эксперт

Где я буду работать

Выпускники магистерской программы обладают знаниями, навыками и компетенциями, необходимыми для успешной работы в сфере разработки программного обеспечения, информационно-коммуникационных технологий, конструирования и реализации сложных специализированных систем.



С 2016 года Вышка входит в рейтинг **U.S. News & World Report Best Global Universities by Subject**, заняв в 2021 году **85-е место** по предмету **Mathematics**.

Лучшие программисты не чуть-чуть лучше хороших. Они на порядок лучше по любым меркам: концептуальное мышление, скорость, изобретательность и способность находить решения.

The best programmers are not marginally better than merely good ones. They are an order-of-magnitude better, measured by whatever standard: conceptual creativity, speed, ingenuity of design, or problem-solving ability.

Randall E. Stross,

профессор Государственного университета Сан-Хосе, Калифорния

Объектами профессиональной деятельности специалистов являются:

- программный продукт (создаваемое программное обеспечение);
- программный проект (проект разработки программного продукта);
- процессы жизненного цикла программного продукта;
- персонал, участвующий в процессах жизненного цикла программного продукта;
- методы и инструменты разработки программного продукта.

Выпускники магистерской программы получают реальные возможности формирования основы для выстраивания успешных карьерных траекторий в качестве:

- руководителей проектов, продуктов и/или сервисов в области информационных технологий;
- руководителей команды разработчиков программного обеспечения;
- директоров информационной службы компании;
- руководителей проектов в сфере IT-консалтинга;
- руководителей компаний – системных интеграторов и/или разработчиков программного обеспечения.



С 2017 года Вышка входит в рейтинг **ShanghaiRanking's Global Ranking of Academic Subjects (ARWU)**, заняв в 2021 году место в группе **76–100** по предмету **Mathematics**, что является лучшим показателем среди российских вузов.



Сайт программы

hse.ru/ma/se

Приемная комиссия

Москва, ул. Мясницкая, д. 20, ауд. 111,
ст. м. «Лубянка», «Китай-город»,
«Чистые пруды», «Тургеневская»

Тел.: +7 (495) 771 32 20,
+7 (495) 916 88 78
E-mail: pkmag@hse.ru