



Факультет компьютерных наук

# Системная и программная инженерия

Магистратура

[hse.ru/ma/se](https://hse.ru/ma/se)

# Системная и программная инженерия

---

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

---

## Информация о приеме в 2023 году

Бюджетные места	Платные места	Платные места для иностранцев	Прием по результатам вступительных испытаний
<b>25</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	

---

## Вступительные испытания в 2023 году

<b>Конкурс портфолио</b>	<b>Английский язык</b>
------------------------------	----------------------------

**Адрес:**

Москва, Покровский б-р, д. 11

Тел.: +7 (495) 772 95 90 \*27330

E-mail: [ipluzhnikova@hse.ru](mailto:ipluzhnikova@hse.ru)

[hse.ru/ma/se](https://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](https://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](mailto:pkmag@hse.ru)