

# SOFTWARE ENGINEERING

## Year 1

### Semester 1

---

- Applied statistics and experiments in science and engineering / Прикладная статистика и эксперименты в науке и инженерии
- Managing Software Development / Управление разработкой ПО
- IT Product Development / Разработка ИТ-продукта
- Requirements Engineering / Инженерия требований
- Russian as a Foreign Language / Русский как иностранный (elective/факультатив)

### Semester 2

---

- Business Communications / Бизнес коммуникация для разработчиков ПО
- Models of Software Systems / Модели программных систем
- Quality Assurance and Management / Управление качеством ПО
- Architectures of Software Systems / Архитектура программных систем
- Industrial Project / Промышленный проект
- Russian as a Foreign Language / Русский как иностранный (elective/факультатив)
- Advanced Research and Writing Culture / Практика подготовки и написания научных работ на иностранном языке (elective/факультатив)

### Semester 3

---

- Industrial Project / Промышленный проект
- Communication for Startups: From Bootstrap to Global Markets / Коммуникации для стартапов: от раскрутки до глобальных рынков (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Development Phases of a Startup: from Idea Statement to Launch / Этапы разработки технологических компаний: от идеи до коммерческого запуска (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Social Adaptation and Professional Rehabilitation of People with Disabilities in the IT Industry / Социальная адаптация и реабилитация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в сфере ИТ (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Social Security and Legal Protection of Persons with Disabilities or Physical Conditions in the IT Industry / Социально-правовые гарантии инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в сфере ИТ (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Formally-Verified Operating Systems / Формально-верифицированные операционные системы (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Formal Verification of Distributed Algorithms and Cryptographic Protocols / Формально-верифицированные криптографические протоколы (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Functional Programming with Haskell / Функциональное программирование на языке Haskell (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Formally-Verified Operating Systems / Формально-верифицированные операционные системы (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Formal Verification of Distributed Algorithms and Cryptographic Protocols / Формально-верифицированные криптографические протоколы (the discipline of choice/дисциплина по выбору)
- Functional Programming with Haskell / Функциональное программирование на языке Haskell (the discipline of choice/дисциплина по выбору)

## Year 2

### Semester 4

---

- Industrial Project / Промышленный проект
- Educational practice, introductory practice / Учебная практика, ознакомительная практика
- Educational practice, technological (design and technological) practice / Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

### Semester 5

---

- Industrial Project / Промышленный проект
- Production practice, technological (design and technological) practice / Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика

### Semester 6

---

- Industrial practice, pre-graduate practice / Производственная практика, преддипломная практика
- Completion and protection of the final qualifying work / Выполнение и защита выпускной квалификационной работы