

Программа практики
Образовательная программа «Системное программирование»
для набора 2024 г.

Утверждено академическим советом
образовательных программ
по направлению «Программная инженерия»,
протокол № 2.3.-09/2308-17 от 23.08.2024 г.

Программа практики включает в себя описание элементов учебного плана образовательной программы, организованных в форме практической подготовки и сгруппированных в модуле «Практика» учебного плана.

Практическая работа в рамках образовательной программы «Системное программирование» направлена на формирование знаний, умений и навыков в области компьютерных наук, системной и программной инженерии. Практическая работа включает различные виды деятельности, направленные на развитие профессиональных, научно-исследовательских и педагогических компетенций.

1. Общие сведения

На ОП «Системное программирование» предусмотрены следующие элементы практической подготовки.

Курс	Вид практики	Тип практики (ЭПП)	Признак	Объем в з.е. на 1 студ.	Объем в ак. часах на 1 студ.	Период реализации
1	Научно-исследовательская / Проектная	Курсовая работа	Обязательная	6	228	2024-2025 уч.г.
1	Научно-исследовательская / Проектная	Производственная	Обязательная	3	114	лето 2025 уч.г.
2	Научно-исследовательская / Проектная	Подготовка ВКР	Обязательная	18	684	2024-2025 уч.г.

Даты точек контроля для ЭПП:

Тип ЭПП	Точка контроля для подписания задания студенту	Точка контроля для предоставления промежуточного варианта текста/отчета	Точка контроля для предоставления итогового текста/отчета
Производственная практика	не позднее 20 июня 2025	определяется руководителем практики	не позднее 21 октября 2025

Курсовая работа	не позднее 15 декабря	определяется научным руководителем КР	не позднее 18 календарных дней до защиты КР
Выпускная квалификационная работа	не позднее 15 декабря	определяется научным руководителем ВКР	не позднее 18 календарных дней до защиты ВКР

2. Описание содержания практики

2.1. ЭПП «Производственная (научно-исследовательская) практика».

2.1.1. Цель ЭПП:

а) цель ЭПП типа «*производственная практика*» состоит в закреплении и развитии профессиональных компетенций научно-исследовательской, организационно-управленческой, проектной и аналитической деятельности.

Пререквизитом ЭПП типа «*производственная практика*» является освоение предшествующей части образовательной программы в достаточном для прохождения этих видов практической подготовки объеме.

2.1.2. Содержание, особенности освоения ЭПП.

Производственная (научно-исследовательская) практика может проходить как в НИУ ВШЭ, так и в сторонней организации. Задачи практики могут заключаться в продолжении научно-исследовательской работы по тематике курсовой, в выполнении исследовательского проекта по тематике будущей магистерской диссертации и направлениями проектной деятельности подразделений НИУ ВШЭ и других организаций; в работе над другими научно-исследовательскими задачами.

Продолжительность производственной практики составляет любые 2 недели, в период с 01.07.2025 по 18.10.2025. Конкретные сроки прохождения практики указываются в индивидуальном задании студента, и утверждаются приказом.

Организация и координация практики на образовательной программе «Науки о данных» осуществляются руководством образовательной программы и Центром практик и проектной работы (ЦППР) Факультета компьютерных наук. С этой целью ЦППР формирует банк данных об учреждениях, организациях, предприятиях для проведения практики.

Студенты могут самостоятельно осуществлять поиск мест практики.

Для прохождения практики в профильной организации между ней и НИУ ВШЭ в обязательном порядке заключается договор о практической подготовке. Альтернативой договору может также служить обмен между Университетом и организацией письмами офертой и акцептом. Формы договора и писем можно получить в учебном офисе / ЦППР.

2.1.3. Оценивание и отчетность ЭПП.

Критерием успешного прохождения практики является положительный отзыв руководителя практики. После прохождения практики студенты должны предоставить в учебный офис отчет и отзыв руководителя с рекомендуемой оценкой, а также оригинал задания на практику.

Окончательную оценку выставляет ответственный за организацию практики на основании отчета и отзыва. По решению ответственного за организацию практики, для уточнения вопросов по документам студентам может быть назначено собеседование.

2.1.4. Этапы подготовки (контрольные точки):

№	Точка контроля	Сроки
1	Предоставление договора	не позднее, чем за месяц до начала практики
2	Сдача первичных документов по практике	не позже 23.06.2025 г.
3	Прохождение практики (14 календарных дней)	в период с 01.07.2025 г. по 20.10.2025 г. (даты подлежат уточнению)
4	Сдача отчета по практике	не позже 21.10.2025 г.

2.2. ЭПП «Курсовая работа» и «Выпускная квалификационная работа».

2.2.1. Цель ЭПП:

а) цель ЭПП типа «курсовая работа» состоит в углублении знаний и умений, полученных студентом в ходе теоретических и практических занятий, в овладении навыками самостоятельного изучения новой информации, а также в развитии компетенций аналитической, исследовательской и проектной деятельности;

б) цель ЭПП типа «выпускная квалификационная работа» состоит в дальнейшем углублении, расширении и закреплении знаний и умений, получаемых при выполнении курсовых работ.

Пререквизитом ЭПП типа «выпускная квалификационная работа» является освоение предшествующей части образовательной программы в достаточном для прохождения этих видов практической подготовки объеме.

2.2.2. Содержание, особенности освоения ЭПП.

По содержанию курсовая работа и выпускная квалификационная работа может выполняться в одном из двух форматов:

- а) академическое исследование, представляемое в виде заверченного текста;
- б) прикладной проект, представляемый в виде получившегося в результате работы студента(ов) интеллектуального продукта (например, база данных или стратегия избирательной кампании) и прочих отчетных материалов с описанием проекта и проделанной для его реализации работы.

По характеру выполнения курсовая работа и выпускная квалификационная работа может быть:

- а) индивидуальной;
- б) коллективной (групповой) – начиная с третьего года обучения.

2.2.3. Оценивание и отчетность ЭПП.

2.2.3.1. Оценивание и отчетность ЭПП курсовая работа:

Курсовая работа подлежит публичной защите перед комиссией.

Работа оценивается комиссией, согласно принятой в НИУ ВШЭ 10-балльной системе на основе доклада студента, знакомства с текстом его работы, отзыва научного руководителя, выполненного в соответствии с критериями оценки.

Оценка КР определяется простым большинством голосов членов комиссии

Оценка «неудовлетворительно» (0 баллов) выставляется в случае, если студент не приступал к выполнению курсовой работы/не предоставил работу в установленные сроки, а также при обнаружении нарушений, предусмотренных Порядком применения

дисциплинарных взысканий при нарушениях академических норм в написании письменных учебных работ в Университете, являющегося приложением к Правилам внутреннего распорядка Университета, таких как списывание, двойная сдача, плагиат, подлог, фабрикация данных и результатов работы. Курсовая работа, не сданная в срок, является академической задолженностью.

2.2.3.2. Оценивание и отчетность ЭПП выпускная квалификационная работа:

Завершающим этапом выполнения студентом ВКР является ее защита (очная или в конференционном формате) перед экзаменационной комиссией.

К защите ВКР допускаются студенты, успешно завершившие в полном объеме освоение основной образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям) высшего профессионального образования.

Защита ВКР проводится в установленное графиком проведения государственных аттестационных испытаний время на заседании экзаменационной комиссии по соответствующему направлению подготовки (специальности) с участием не менее 2/3 членов ее состава.

Оценивание ВКР происходит на открытом голосовании членов ГЭК, оценка выставляется простым большинством голосов. В случае спорной ситуации решающий голос остается за Председателем ГЭК.

Прочая информация о подготовке и защите выпускных квалификационных работ изложена в Методических рекомендациях по подготовке ВКР для студентов ОП «Системное программирование».

2.2.4. Этапы подготовки курсовой работы (контрольные точки):

№	Точка контроля	Сроки
1	Утверждение темы КР и научного руководителя в ЛМС	не позже 20.11.2024 г.
2	Опционально: Изменение темы / научного руководителя КР	в период с 01.04.2025 г. по 01.05.2025 г.
3	Представление студентом итогового варианта КР руководителю для получения отзыва	не позже 13.06.2025 г.
4	Загрузка студентом итогового варианта КР в электронном несканированном виде в специальный модуль сопровождения курсовых работ в LMS (после чего работа отправляется в систему «Антиплагиат»)	не позже 20.06.2025 г.
5	Защита КР / предоставление КР в учебный офис	конец июня 2025 г. (конкретные даты подлежат уточнению)

2.2.5. Этапы подготовки ВКР (контрольные точки):

№	Точка контроля	Сроки
1	Выбор темы ВКР	не позже 20.11.2024 г.
2	Опционально: Изменение темы / научного руководителя ВКР	Изменение темы - в период с 01.04.2025 г. по 22.04.2025 г. Изменение руководителя – не позже 22.03.2025
3	Представление студентом итогового варианта ВКР и аннотации на русском и английском языке руководителю для получения отзыва	
4	Загрузка студентом итогового варианта ВКР в электронном несканированном виде в специальный модуль сопровождения курсовых работ в LMS (после чего работа отправляется в систему «Антиплагиат»)	не позже 23.05.2025 г.
5	Предоставление документов ВКР	не позже чем за 6 дней до защиты
6	Предоставление документов ВКР рецензенту для составления рецензии.	не позже 24.05.2024 г.
7	Защита ВКР	июнь 2025 г. (конкретные даты подлежат уточнению, в период с 01.06 по 13.06)

3. Ресурсы и условия реализации ЭПП.

3.1. Ресурсы и материально-техническая база, необходимая для реализации ЭПП.

В процессе прохождения ЭПП обучающиеся могут использовать информационные технологии, в том числе средства автоматизации проектирования и разработки программного обеспечения, применяемые в профильной организации, Интернет - технологии и др.

Материально-техническое обеспечение ЭПП при необходимости отражается в договорах на проведение практической подготовки с отдельными организациями. Указанное материально-техническое обеспечение должно удовлетворять действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении работ.

3.2. Особенности выполнения заданий по ЭПП в условиях ограничительных или иных мер.

В условиях ограничительных мер стационарное прохождение ЭПП (если оно является нормой в обычных условиях) по решению Университета или, в случае делегирования этих полномочий образовательной программе, Академическим советом образовательной программы может быть заменено на дистанционное.

Прочие особенности выполнения заданий по ЭПП в условиях ограничительных мер зависят от характера ограничений и уточняются управляющими органами Университета, Факультета или образовательной программы.

4. Особенности организации обучения для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.