

Программа практики
Образовательная программа «Науки о данных»
для набора 2024

Утверждено академическим советом
образовательной программы
«Науки о данных»,
протокол № 2.3-09/290824-5 от 29.08.2024 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 «Науки о данных» направлена на формирование знаний, умений и навыков в области компьютерных наук. Практическая работа включает различные виды деятельности, направленные на развитие профессиональных, научно-исследовательских и педагогических компетенций.

1. Общие сведения:

На ОП «Науки о данных» 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	3	114	2024-2025 уч.г.
2	Научно-исследовательская / Проектная	Подготовка ВКР	Обязательная	12	456	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
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 «Курсовая работа»

2.1.1 Цель ЭПП

Целью курсовой работы является углубление знаний и умений, полученных студентом в ходе теоретических и практических занятий, овладение навыками самостоятельного изучения новой информации, а также развитие компетенций аналитической, исследовательской и проектной деятельности.

Курсовая работа может выполняться в формате *исследовательской работы* или *программного проекта*.

2.1.2 Содержание, особенности освоения ЭПП

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

- а) академическое исследование, представляемое в виде завершенного 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 может быть:

- а) индивидуальной;
- б) коллективной (групповой)

2.1.3 Оценивание и отчетность ЭПП.

Курсовая работа, оцененная от 8 до 10 баллов, 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 «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.

Прочая информация о подготовке и защите курсовых работ изложена в Правилах подготовки курсовых работ студентов ОП «Науки о данных»

2.1.4. 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)

2.1.5. Курсовые работы в формате программного проекта могут выполняться студентами ОП индивидуально или в группе.

2.1.6. При написании курсовой работы студент руководствуется Правилами подготовки КР и Рекомендациями по подготовке работ.

2.2. ЭПП «Выпускная квалификационная работа»

2.2.1 Цель ЭПП

Целью выпускной квалификационной работы (ВКР) является дальнейшее углубление, расширение и закрепление знаний и умений, получаемых при выполнении курсовых работ.

Пререквизитом ВКР является освоение предшествующей части образовательной программы в достаточном для прохождения этих видов практической подготовки объеме.

ВКР может выполняться в формате *исследовательской работы* или *программного проекта*.

2.2.2 Содержание, особенности освоения ЭПП

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

- а) академическое исследование, представляемое в виде завершенного 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 может быть:

- а) индивидуальной;
- б) коллективной (групповой)

2.2.3. Оценивание и отчетность ЭПП типа «*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.

2.2.4. 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)

2.2.5. При подготовке ВКР студент руководствуется Методическими рекомендациями по подготовке ВКР и Общими рекомендациями по подготовке работ.

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.