

**Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»
Факультет школы информатики, физики и технологий
Образовательная программа «Физика»**

**Разработчик:
старший преподаватель департамента физики
Свинарев Ф.Б.**

**Утверждено:
Академическим советом ОП «Физика»
протокол №1 от 28.08.2026**

**Методические указания по учебной практике
для студентов 3-го курса ОП «Физика»**

Учебная практика включает в себя знакомство с лабораториями и базовыми кафедрами факультета, темами исследований лабораторий ШИФТ и академических институтов. Цель данной практики – обеспечить студенту доступ к актуальной и объективной информации о возможностях научной работы на факультете и в базовых организациях ОП «Физика».

Программа учебной практики включает:

Ознакомительные лекции, которые проводятся представителями всех базовых кафедр. Продолжительность занятия 1,5-2 часа. Рекомендуется рассмотреть следующие вопросы:

- Тематика (т.е. совокупность тем) научных исследований
- приоритетные задачи-проекты (примеры)
- ведущие научные руководители
- свежие истории успеха студентов/аспирантов кафедры

Следует оставить достаточно времени на неформальное общение со студентами: ответы на вопросы студентов научными сотрудниками, старшекурсниками и аспирантами.

Экскурсии в лаборатории ШИФТ и академические институты. В рамках экскурсии студенты знакомятся с лабораториями, иными подразделениями и конкретными сотрудниками, готовыми предложить студенту тему будущей НИР. Происходит знакомство студентов с исследовательскими проектами,

приветствуется краткое описание предлагаемых тем от самих потенциальных научных руководителей, ответы на вопросы студентов. Научно-исследовательское подразделение или конкретный сотрудник могут предложить заинтересованным студентам поработать у них в свободное от учебных занятий время.

Далее каждый студент принимает непосредственное участие в проекте или стажировке. Для этого отводится один свободный день в расписании 3 и 4 модулей на 3 курсе. Для выполнения проекта студент закрепляется за научным руководителем, который может являться, а может и не являться сотрудником ВШЭ. В конце учебной практики студент и научный руководитель делают предварительный вывод о перспективах выполнения в следующем учебном году выпускной квалификационной работы бакалавра.

В конце 4 модуля студент 3 курса делает отчетный доклад по учебной практике

Во время доклада студент отчитывается о том, где он работает, кто его научный руководитель, какова тематика работы подразделения, в котором проводятся исследования, какая задача перед поставлена непосредственно перед студентом, почему она актуальна. Далее студент подробно рассказывает об используемых им методах. В конце доклада нужно перечислить полученные результаты и их значение. Длительность доклада – 20-30 минут.

Оценка за учебную практику рассчитывается как среднее арифметическое оценок за отчётный доклад (ставится ведущим докладного семинара) и за саму практику (ставится научным руководителем).