

# Information about 4th module in the HSE Software engineering education

## События

Дедлайн сдачи документов на практику — 23 июня 2017 г.

Технологическая практика — с 03 июля по 15 июля 2017 г.

## Экзамены

- **Алгоритмы и структуры данных** — 16 июня 2017 г. 13:40 ~~\*(вт)\*~~
- **Статистические и эмпирические методы компьютеринга** — 19 июня 2017 г. 13:40 (пн) 317 каб.
- **Операционные системы** — 20 июня 2017 г. 10:30 (вт) 317 каб.
  - **Консультация** — 16 июня 2017 г. 12:10 (вт) 317 каб.
  - **Показ работ** — 27 июня 2017 г. 10:30 (пт)
- **Конструирование программного обеспечения** — 24 июня 2017 г. 10:30 и 12:10 (вт) [смотрите распределение по группам в расписании ниже]
- **Экономика фирмы** — 27 июня 2017 г. 13:40 (вт) 317 каб.
  - **Показ работ** — 29 июня 2017 г. 14:00 (чт) 402 каб.
- **Майнор** — 21 или 28 июня 2017 г. (ср) [индивидуально]

Актуальную информацию вы всегда сможете найти [здесь](#) (расписание)!

## Как попасть на практику и не получить биполярное расстройство

1. Для начала вам нужно найти профильную компанию, где вы будете проходить практику ([полный список партнеров ВШЭ](#));
2. **Если вы выбрали компанию, с которой у Вышки заключен договор** и прошли ее тестовые задания, **то смело переходите к пункту 7**, в ином случае, если вы выбрали компанию не из списка, вам придется для начала подойти к С.М. Авдошину и согласовать с ним заключение договора. Для этого нужно точное наименование компании, ее адрес, ссылка на сайт;

Для того чтобы лишний раз не тратить свое время на отказы, вы можете сами проверить «пригодность» своей компании для практики. Для этого:

1. Пройдите на [данный](#) сайт;

2. Найдите свое предприятие по названию, фамилии руководителя или иным способом;
3. Прокрутите ниже, найдите заголовок «Вид деятельности» и в списке видов должен быть хотя бы один, начинающийся с кода 62, 63 или 72.19.
3. [Скачайте типовой договор](#) и распечатайте его в **2 экземплярах**. Нужно заполнить его информацией со стороны компании, а далее, в компании эти **2 экземпляра** надо подписать (следите, чтобы подпись соответствовала указанной на первой странице фамилии) и не забудьте поставить печать;
4. **2 экземпляра** подписанного [лицом представляющим вашу компанию (прим. и)] договора принести *С.М. Авдошину* на визирование (проверку);
5. Примерно через 7-10 дней заберите **1 экземпляр** подписанный со стороны НИУ ВШЭ в **406** кабинете или в учебном офисе и отнесите его в компанию;

**Номер договора и дату ставить не надо! Договор получит номер при регистрации в НИУ ВШЭ!**

6. После того, как вы закончите дела с договором, вам нужно [скачать заявление на практику](#), распечатать и заполнить его;
7. В заявлении на практику надо указать номер договора. Если ваша компания является партнером Вышки, то этот номер вы сможете найти в [данном списке](#) (обратите внимание, договора с **102** позиции списка и до конца, более недействительны, они также помечены синим цветом). В противном случае, если компания не является партнером, оставьте поле пустым;
8. Примерно через неделю можно передать в вашу компанию **1 экземпляр договора** подписанного НИУ ВШЭ.
9. Компания назначает руководителя практики, который разрабатывает программу практики. Программа практики должна содержать следующие разделы:
  - Общие положения;
  - Цель практики;
  - Содержание практики;
  - Отчетность по практике;
  - Форма итогового контроля.

А также:

- Программа практики должна быть подписана автором (*напр. руководителем практики*) с указанием:
  - должности на предприятии;
  - ФИО;
  - даты;
  - заверена печатью предприятия.
- Если **результатом практики является программный продукт**, в программе практики необходимо описать его назначение, характеристики, функционал и прочее.

- Если **результатом практики являются исследования**, в программе практики необходимо описать ожидаемые результаты исследования.

Для того, чтобы составить программу практики для группы студентов, нужно для каждого студента прописать индивидуальное задание.

## Скачать примеры программ практики

DOCX	PDF
<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_1</a>	<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_1</a>
<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_2</a>	<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_2</a>
<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_3</a>	<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_3</a>
<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_4 ФКН</a>	<a href="#">Пример программы практики 2 курс 2017_4 ФКН</a>

10. **2 экземпляра** программы практики на бумажном носителе необходимо утвердить у руководителя департамента ПИ (С.М. Авдошина).
11. Далее, **1 экземпляр** программы практики сдается руководителю практики от ДПИ (К.Ю. Дегтяреву), **2-ой экземпляр** остается у студента.
12. Теперь можете смело нести заявление на прохождение практики, подписанное студентом и руководителем практики от предприятия и программу практики, подписанную руководителем практики от компании и утвержденную руководителем ДПИ (С.М. Авдошиным) в учебный офис Протопоповой Светлане Александровне.

Все программы практик должны быть обязательно загружены в ЛМС в проект «Программа практики 2017» до начала практики.

**Совет:** желательно всю информацию на заявлении, договоре и программе практики заполнять на компьютере, никакой ручки (не считая подписей и печатей), т.к. подобные прецеденты являлись поводом для отказа принятия документов.

## А теперь кратко, вам нужно:

1. Выбрать профильную компанию для практики ([полный список партнеров ВШЭ](#));
2. Заключить с ней договор, если она не имеет его с НИУ ВШЭ. В противном случае пропустите этот пункт;
3. [Скачайте типовой договор](#) и распечатайте **2 экземпляра**. Нужно заполнить его информацией со стороны компании, а далее, в компании эти **2 экземпляра** надо подписать и поставить печать;
4. Эти же **2 экземпляра** договора принести С.М. Авдошину для проверки;
5. Через **~7-10 дней** заберите **1 экземпляр** подписанный НИУ ВШЭ в **406** кабинете или в учебном офисе и отнести его в компанию;
6. Теперь вам нужно [скачать заявление](#), распечатать и заполнить его;

7. Если вы собираетесь проходить стажировку в компании, которая является партнером Вышки, то у вас уже будет номер договора, который вам нужно будет сразу вписать в заявление. Если это какая-то другая компания, то номер вы получите только после регистрации в НИУ ВШЭ;
8. Через ~7 дней можно передать в компанию **1 экземпляр договора** подписанного НИУ ВШЭ;
9. Компания назначает руководителя практики, который в свою очередь разрабатывает программу практики;
10. **2 экземпляра программы практики** нужно утвердить у *С.М. Авдошина*;
11. **1 экземпляр** нужно сдать *К.Ю. Дегтяреву*, а второй забрать себе.;
12. Отнести **заявление на прохождение практики** и **программу практики** в учебный офис *Протопоповой Светлане Александровне*.



## Компании, заключившие договор с ВШЭ

---

### Презентации некоторых компаний:

- [АТОН](#)
- [Empatica](#)
- [FORS](#)
- [HoloGroup](#)
  - [HoloLens](#)
- [InStat](#)
- [Интер ЭВМ](#)
- [JetBrains](#)
- [Kaspersky Lab](#)
- [KIT-Consulting](#)
- [KROK](#)
- [LAMBDA](#)
- [Открытие](#)
- [POCA](#)
- [SailPlay](#)
- [Samsung](#) — по условиям компании, практика будет проходить во второй половине июля. Ответственным за практику назначен Шершаков Сергей Андреевич, он же будет проводить отбор среди желающих.
- [Sberbank](#)
- [TERADATA](#)
- [WebGames](#)
- [IPONWEB](#)

[Полный список компаний, заключивших договор с ВШЭ](#) (обратите внимание, договора с 102 позиции списка и до конца, более недействительны, они помечены синим цветом)

## Список ссылок на программы предметов 4 модуля

- [Алгоритмы и структуры данных](#)

$$O_{\text{накопленная}} = 0,2 * O_1 + 0,45 * O_{\text{КР}} + 0,35 * O_{\text{пр-класс}} + 0,1 * B$$

$$O_{\text{результат}} = 0,6 * O_{\text{накопленная}} + 0,4 * O_{\text{экзамен}}$$

где:

$O_1$  — оценка за первое полугодие

$O_{\text{КР}}$  — оценка за контрольную работу 3-го модуля

$O_{\text{пр-класс}}$  — оценивание работы студентов на практических занятиях

$B$  — число бонусов (плюсы на семинарах)

Результат проводится арифметическим способом (когда половина округляется в большую сторону).

- [Операционные системы](#)

$$O_{\text{накопленная}} = 0,41 * O_{\text{текущий}} + 0,59 * O_{\text{аудиторная}}$$

$$O_{\text{текущий}} = 0,8 * O_{\text{к/р}} + 0,2 * O_{\text{дз}}$$

$$O_{\text{результ}} = 0,75 * O_{\text{накопл}} + 0,25 * O_{\text{экз}}$$

где:

$O_{\text{текущий}}$  — взвешенная сумма всех форм текущего контроля, предусмотренных в РУП (Рабочем учебном плане)

Округление  $O_{\text{текущий}}$  и  $O_{\text{результ}}$

проводится арифметическим способом (когда половина округляется в большую сторону).

- [Конструирование программного обеспечения](#)

$$\begin{aligned}
O_{M1} &= 0.75 * O_{КР1} + 0.25 * O_{СР1} \\
O_{M2} &= 0.75 * O_{Э2} + 0.25 * O_{СР2} \\
O_{M3} &= 0.75 * КДЗ + 0.25 * O_{СР3} \\
O_{M4} &= O_{СР4} \\
O_{НО} &= \frac{O_{M1} + O_{M2} + O_{M3} + O_{M4}}{4} \\
O_{ИО} &= \frac{O_{НО} + O_{ЗЭ}}{2}
\end{aligned}$$

где:

$Mi$ , ( $i = 1, 2, 3, 4$ ) — оценка за модуль

$O_{КР1}$  — контрольная работа в конце 1-го модуля

$O_{СРi}$ , ( $i = 1, 2, 3, 4$ ) — самостоятельная работа студента в конце каждого модуля

КДЗ — «Пятнашки»

$O_{СР3}$  — тест по паттернам

$O_{Э2}$  — оценки за промежуточный экзамен

$O_{ЗЭ}$  — заключительный экзамен в конце 4 модуля

Округление в сторону  $O_{ЗЭ}$

- [Статистические и эмпирические методы компьютинга](#)

$$\begin{aligned}
O_{\text{накопленная}} &= 0.35 * O_{\text{КР}} + 0.65 * O_{\text{ДЗ}} \\
O_{\text{результ}} &= 0.45 * O_{\text{накопленная}} + 0.55 * O_{\text{ЭКЗ}}
\end{aligned}$$

Результат проводится арифметическим способом (когда половина округляется в большую сторону).

- [Экономика фирмы](#)

$$O_{\text{результ}} = 0.2 * O_{\text{семинары}} + 0.3 * O_{\text{ДЗ}} + 0.5 * O_{\text{ЭКЗ}}$$

- Майнор

Взято [отсюда](#).

Поститать свои оценки, а также найти некоторые ведомости с оценками вы можете [здесь](#)!

**? Часто задаваемые вопросы (F.A.Q.)**

**Q:** Есть однокурсник, который вскоре собирается открыть своё юр. лицо (веб-студия). Сможет ли он засчитать это за стажировку?

**A:** Нет, не сможет. Сергей Михайлович проверит компанию на сайте, о котором я говорила на собрании (есть в презентации). Компания без опыта работы и т.п.

**Q:** Неизвестно ли, как и когда надо будет изъяснить своё желание проходить стажировку в компании Samsung и когда она будет проходить?

**A:** Будет объявление, оно будет разослано всем студентам 2 и 3 курсов ПИ и ПМИ.

**Внимание!** Если вы стесняетесь подойти к Римме Закиевне, или написать ей, вы можете просто [оставить свой вопрос тут](#).

## Информация

---

- Руководителем технологической практики 2 курса является: *к.т.н., доцент Дегтярев Константин Юрьевич*
- [Методичка по практике из LMS \(презентация\)](#)
- [Положение о проектной, научно-исследовательской деятельности и практиках студентов Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»](#)

## TODO

---

- Добавить раздел об оформлении отчета по практике
- ~~Подкорректировать раздел про практику~~
- ~~Дописать резюме в разделе практике~~
- [?] Добавить раздел «Другие формы практики»



You can help with the document on [GitHub](#)!



Created by [Ivan Istomin](#) & 