

Information about 4th module in the HSE Software engineering education

Даты

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 сойти с ума

1. Для начала вам нужно найти, где вы будете проходить практику (ниже представлен список, с которыми у Вышки заключен договор, или полный список [тут](#)).
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:
 - Пройдите на [этот](#) сайт
 - Находите свое предприятие по названию, фамилии руководителя или иным

способом

- Прокручиваете ниже, найдите «Вид деятельности», в списке видов должен быть хотя бы один, начинающийся с кода 62 | 63 | 72.19

3. [Скачать](#) и распечатать **2 экземпляра** типового договора, заполнить информацией со стороны компании, а далее, в компании эти **2 экземпляра** надо подписать (следите, чтобы подпись соответствовала указанной на первой странице фамилии) и поставить печать.
4. **2 экземпляра** подписанного договора принести С.М. Авдошину на визирование (проверку).
5. Примерно через 7-10 дней забрать в 406 или в учебном офисе один подписанный со стороны НИУ ВШЭ экземпляр и отнести его в компанию.

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

7. После того, как вы закончите дела с договором, вам нужно [скачать](#), распечатать и заполнить заявление.
8. В заявлении на практику надо указать номер договора.
 - Если вы проходите стажировку в компании, с которой у Вышки заключен договор, то его номер можно просто найти [там же](#) (обратите внимание, договора со 102 списка и до конца более недействительны, они помечены синим цветом).
 - У остальных номер договора будет после регистрации в НИУ ВШЭ.
9. Примерно через неделю можно передать на предприятие 1 экземпляр подписанного Университетом договора.
10. Предприятие назначает руководителя практики, который разрабатывает программу практики. Программа должна содержать следующие разделы:
 - Общие положения;
 - Цель практики;
 - Содержание практики;
 - Отчетность по практике;
 - Форма итогового контроля.

Скачать примеры программ практики

DOCX	PDF
Пример программы практики 2 курс 2017_1	Пример программы практики 2 курс 2017_1
Пример программы практики 2 курс 2017_2	Пример программы практики 2 курс 2017_2
Пример программы практики 2 курс 2017_3	Пример программы практики 2 курс 2017_3
Пример программы практики 2 курс 2017_4 ФКН	Пример программы практики 2 курс 2017_4 ФКН

- Программа практики может быть составлена для группы студентов, в этом случае у каждого студента должно быть индивидуальное задание.
 - Программа практики должна быть подписана автором с указанием его должности на предприятии, Фамилии И.О., даты и 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.
11. **2 экземпляра** программы практики на бумажном носителе необходимо утвердить у руководителя департамента ПИ (С.М. Авдошина).
 12. Далее, один экземпляр сдается руководителю практики от ДПИ (К.Ю. Дегтяреву), второй остается у студента.
 13. Теперь можете смело нести заявление на прохождение практики, подписанное студентом и руководителем практики от предприятия и программу практики, подписанную руководителем практики от предприятия и утвержденную руководителем ДПИ (С.М. Авдошина) 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.

Резюме

1. Выбрать компанию для практики;
2. Заключить с ней договор (если она не имеет его с НИУ ВШЭ, в противном случае пропустите этот пункт);

...



Компании, заключившие договор с ВШЭ

Презентации некоторых компаний:

- [АТОН](#)
- [Empatica](#)
- [FORS](#)
- [HoloGroup](#)
 - [HoloLens](#)
- [InStat](#)
- [Интер ЭВМ](#)
- [JetBrains](#)
- [Kaspersky Lab](#)
- [KIT-Consulting](#)
- [KROK](#)
- [LAMBDA](#)
- [Открытие](#)
- [РОСА](#)
- [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 со 102 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 изъявить 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](#).



Ссылки и прочая 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 практике
- [?] Добавить раздел «Другие формы практики»



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



Created by [Ivan Istomin](#) &