**Для практической подготовки в форме проекта (инициатор – работник НИУ ВШЭ[[1]](#footnote-0))**

| Тип элемента практической подготовки | *Проект* |
| --- | --- |
| Если проект, тип проекта | *Прикладной* |
| Наименование проекта | Программирование на Python – разработка кейсов для обсуждения на занятиях для образовательных программ «Социология», «Международные отношения», «Логистика и управление цепями поставок», «Маркетинг и рыночная аналитика» и «Управление бизнесом» |
| Подразделение инициатор проекта | Департамент больших данных и информационного поиска |
| Руководитель проекта | *Старший преподаватель*  *Паршина Анастасия Алексеевна* |
| Основное место работы руководителя проекта в НИУ ВШЭ | *Факультет компьютерных наук / Департамент больших данных и информационного поиска* |
| Контакты руководителя (адрес эл. почты) | [*aparshina@hse.ru*](mailto:aparshina@hse.ru)  *a.a.parshina@ya.ru* |
| Соруководители проекта от НИУ ВШЭ *(если имеются)* | *-* |
| Контакты соруководителей от НИУ ВШЭ (адрес эл. почты) | *-* |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | *Проект направлен на создание банка содержательных примеров, задач, кейсов применения языка программирования Python в профессиональной деятельности студентов указанных ОП. В итоге планируется использовать полученный контент при проведении лекций и семинаров по программированию, чтобы наглядно показывать студентам, как они смогут применить полученные знания.* |
| Цель и задачи проекта | *Цель проекта заключается в разработке конкретных кейсов, которые помогут студентам лучше понять язык программирования Python.*  *Основные задачи:*   * *Формирование списка ситуаций, с которыми сталкиваются студенты в профессиональной деятельности* * *Рассмотрение данных ситуаций с точки зрения возможности их более качественной и быстрой реализации с помощью Python* * *Формирование банка кейсов и заданий, которые наглядно будут показывать, как студентам может пригодиться Python* |
| Проектное задание | *Необходимо:*   * *По каждой группе тем (2-3 группы из ~3 тем каждая) из онлайн-курса «Python как иностранный» придумать по 5 кейсов, которые бы описывали реальное применение полученных на курсе знаний* * *Оформление кейсов в LaTex/Word c обязательным указанием*   *1) ситуации, которая решалась/могла быть решена с помощью Python;*  *2) ее решения на Python;*  *3) результатов, на которые стоит обратить внимание студентов* |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | 10 оформленных кейсов, которые можно было бы использовать на лекциях и семинарах. |
| Дата начала проекта | *01.11.2022* |
| Дата окончания проекта | *30.04.2023* |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | *4* |
| Предполагаемое количество участников (вакантных мест) в проектной команде | *10* |
| Названия вакансий (ролей), краткое описание задач по каждой вакансии, количество кредитов и критерии отбора для участников проекта *(если характер работ для всех участников совпадает, описывается одна вакансия)*  *Кредиты на 1 участника рассчитываются по формуле: продолжительность в неделях \* трудоемкость проекта в часах / 25* | *Вакансия №1: Написание кейсов по курсу программирования на Python*  *Задачи: Оформление 1-2 (количество определяется в зависимости от сложности разбираемой ситуации) кейсов и их решений.*  *Количество кредитов: 4*  *Критерии отбора на вакансию:*   * *Знание языка Python (желательна оценка 8+ за курс)* * *Знание основных обязательных курсов образовательной программы, для которой пишется кейс* * *Практика применения программирования в профессиональной деятельности* |
| *Вакансия №2: Написание кейсов по курсу программирования на Python*  *Задачи: Оформление 1-2 (количество определяется в зависимости от сложности разбираемой ситуации) кейсов и их решений.*  *Количество кредитов: 2*  *Критерии отбора на вакансию:*   * *Знание основных обязательных курсов образовательной программы, для которой пишется кейс* * *Участие в профессиональной деятельности и желание автоматизировать свою работу (приветствуются общие идеи о том, как это можно реализовать)* * *Прохождение курса «Python как иностранный» (или аналогичного) и понимание базовых принципов работы языка* |
| Общее количество кредитов | *30* |
| Форма итогового контроля | *Экзамен* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | *Защита и презентация придуманного кейса* |
| Формула оценки результатов, возможные критерии оценивания результатов с указанием всех требований и параметров | 0.4\*активность в течение работы проекта + 0.6\*защита кейса |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | *Нет* |
| Ожидаемые образовательные результаты проекта | *Развитие навыков программирования на языке Python* |
| Особенности реализации проекта: территория, время, информационные ресурсы и т.п. | *Удаленная работа*  *Возможны очные встречи для обсуждения кейсов и возникающих проблем* |
| Рекомендуемые образовательные программы | *Социология, Политология, Международные отношения, Логистика и управление цепями поставок, Маркетинг и рыночная аналитика, Управление бизнесом* |
| Требуется резюме студента | *Да* |
| Требуется мотивированное письмо студента | *Нет* |

1. Не исключается реализация проектов, инициированных работником НИУ ВШЭ с привлечением организаций-партнеров. [↑](#footnote-ref-0)