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

|  |  |
| --- | --- |
| Тип элемента практической подготовки | *Проект* |
| Если проект, тип проекта | *Прикладной* |
| Наименование проекта | *Разработка дизайна и создание динамических панелей представления данных («dashboards») о ключевых центрах научных компетенций России и мира в выбранных предметных областях* |
| Подразделение инициатор проекта | *Центр стратегического прогнозирования Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ* |
| Руководитель проекта | *Ревякин Сергей Анатольевич* |
| Основное место работы руководителя проекта в НИУ ВШЭ | *Центр стратегического прогнозирования Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ* |
| Контакты руководителя (адрес эл. почты) | *srevyakin@hse.ru* |
| Соруководители проекта от НИУ ВШЭ *(если имеются)* | *-* |
| Контакты соруководителей от НИУ ВШЭ (адрес эл. почты) | *-* |
| Основная проектная идея / описание решаемой проблемы | *Диверсификация отраслей экономики и опережающее инновационное развитие корпораций требует активной коллаборации с ведущими научными центрами, способными обеспечить роль «генератора знаний» для технологических проектов. Для эффективной коллаборации требуется картирование имеющихся научных центров в разрезе областей компетенций с целью определения наиболее продуктивных из них. Данные по научным центрам РФ были собраны ранее в формате CSV, и данный исследовательский проект направлен на создание удобной формы визуализации этой информации.* |
| Цель и задачи проекта | *Создание «настольной» (desktop) и/или «веб» (web) версии динамических панелей представления данных («dashboards») о ключевых центрах научных компетенций в разрезе четырёх предметных областей: Health Sciences, Life Sciences, Physical Sciences, Social Sciences средствами среды программирования. Прототип целевой панели будет предоставлен.* |
| Проектное задание | *На основе представленных данных, - файлов (таблицы в CSV-формате) и/или имеющейся базы данных (MySQL) - разработать дизайн и создать рабочую версию динамических панелей представления данных («dashboards») в desktop и/или web версии.* |
| Планируемые результаты проекта, специальные или функциональные требования к результату | *Работоспособные динамические панели представления данных («dashboards») о ключевых центрах научных компетенций России и мира в выбранных предметных областях на основе предоставленных данных.* |
| Дата начала проекта | *01.02.2023* |
| Дата окончания проекта | *21.03.2023* |
| Трудоемкость (часы в неделю) на одного участника | *9* |
| 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: Специалист по созданию динамических панелей представления данных («dashboards») в web-версии средствами программирования (Frontend)*  *Задачи: разработка дизайна и создание динамических панелей представления данных*  *Количество кредитов: 3 (каждому студенту)*  *Критерии отбора на вакансию: знание английского языка (базовый уровень), владение языком(ами) программирование (Frontend часть, Backend - опционально), CV*  *Количество вакантных мест: 5* |
| *Вакансия №2: Специалист по созданию динамических панелей представления данных («dashboards») в desktop-версии средствами программирования (Frontend)*  *Задачи: разработка дизайна и создание динамических панелей представления данных*  *Количество кредитов: 3 (каждому студенту)*  *Критерии отбора на вакансию: знание английского языка (базовый уровень), владение языком(ами) программирование (Frontend часть, Backend - опционально), CV*  *Количество вакантных мест: 5* |
| Общее количество кредитов | *30 (3 кредита на 1 участника)* |
| Форма итогового контроля | *Экзамен* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию | *Демонстрация работоспособных панелей представления данных о ключевых центрах научных компетенций России и мира на основе предоставленных данных* |
| Формула оценки результатов, возможные критерии оценивания результатов с указанием всех требований и параметров | *Будет разработана шкала оценивания активности в проекте, на основании которой студенту выставляется оценка по 10-ти бальной системе. Студент получает количество кредитов из 3 максимальных в соответствии с объемом выполненной работы.* |
| Возможность пересдач при получении неудовлетворительной оценки | *Нет* |
| Ожидаемые образовательные результаты проекта | *Ожидаемые результаты по итогам выполнения проекта:*  *-Навык работы с большими данными научно-технических публикаций;*  *-Применение базовой аналитики к разработке дизайна финальных панелей визуализации в отношении предоставленных данных*  *-Навык создания динамических панелей представления данных («dashboards») в среде программирования* |
| Особенности реализации проекта: территория, время, информационные ресурсы и т.п. | *Мясницкая ул., д. 11, каб. 274 / удаленно* |
| Рекомендуемые образовательные программы | *Без ограничений* |
| Требуется резюме студента | *Да* |
| Требуется мотивированное письмо студента | *Да* |

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