Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ В ПЕРИОД ПРАКТИКИ**

**в структурном подразделении факультета компьютерных наук,**

студенту 2 курса очной формы обучения

Зубаревой Наталии Дмитриевны

|  |  |
| --- | --- |
| образовательной программы | Программная инженерия |
| уровня | бакалавриат |
| по направлению | 09.03.04 Программная инженерия |
| факультета | Компьютерных наук |
| Вид практики | учебная |
| Тип практики | технологическая |
| Срок прохождения практики | 01.07.2021 – 21.07.2021 |
| Руководитель практики от ФКН НИУ ВШЭ | Мария Константиновна Горденко |
| Должность, подразделение | Старший преподаватель департамента программной инженерии |

**Цель прохождения практики:**

Ассистирование, помощь в проведении Летней школы учителей 2021 от ФКН, сопутствующее изучение и закрепление знаний алгоритмов и структур данных.

**Задачи практики:**

1. Изучение работы с системой Яндекс.Контест, перемещение туда заданий Летней школы учителей.
2. Консультирование учащихся Летней школы учителей.
3. Изучение темы «Базовые алгоритмы на обходах».
4. Изучение темы «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».
5. Доработка учебных материалов по теме «Базовые алгоритмы на обходах».
6. Разработка учебных материалов по теме «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».
7. Подбор задач по теме «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».
8. Создание эталонных решений задач по теме «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».
9. Создание наборов задач на платформе Яндекс.Контест по темам «Структуры данных» и «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».

**Содержание практики:**

Сопровождение учебного процесса Летней школы учителей, создание, редактирование учебных материалов, консультирование учащихся Летней школы учителей, помощь преподавателям Летней школы учителей.

**Планируемые результаты:**

1. Размещение заданий Летней школы учителей на платформе Яндекс.Контест по темам «Структуры данных» и «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».
2. Доработанные материалы по теме «Базовые алгоритмы на обходах».
3. Разработанные материалы по теме «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».
4. Разработанные эталонные решения задач по теме «RSQ, RMQ без модификаций, sqrt-декомпозиция».
5. Успешно завершенная Летняя школа учителей.
6. Наличие закрепленных знаний пройденных алгоритмов и структур данных.

**Отчетность по практике:**

1. Студент выполняет задание по практике и готовит **отчет по практике**, в котором необходимо подробно описать содержание практики и полученные результаты. Отчет должен содержать

* Титульный лист.
* Аннотацию отчета с указанием места проведения практики;
* Содержание отчета с указанием номеров страниц;
* Цель и задачи практики;
* Описание места прохождения практики:
  + структуры организации / подразделения
  + виды деятельности и основные задачи организации / подразделения;
* Обзор изученных материалов, источников, аналогов, технологий, методов и т.п.;
* Подробное описание методов, алгоритмов, моделей, технологий, средств разработки, использованных для решения поставленных задач;
* Подробное описание полученных результатов;
* Заключение (выводы и направления дальнейшей работы). В заключении необходимо отразить, возможно ли использование результатов практики в дальнейшем при выполнении ВКР и обозначить тему ВКР, если ответ утвердительный.
* Список использованных источников;
* Рабочий план-график прохождения практики с отметками о выполнении;
* Приложения (при необходимости).

Отчет предоставляется руководителю практики для составления отзыва и загружается в LMS вместе с отзывом руководителя и другими документами.

1. **Отзыв руководителя практики (ФКН)** с указанием сроков пребывания практиканта, в котором руководитель практики оценивает теоретическую подготовку студента, его способности, профессиональные качества, дисциплинированность, работоспособность; здесь же высказываются замечания и пожелания и выставляется оценка по 10-балльной шкале. В отзыве также необходимо указать, возможно ли использование результатов практики при выполнении ВКР студента.

Отзыв должен быть выслан руководителем практики от ФКН с корпоративного адреса на адрес центра практик и проектной работы ФКН [cppr.cs@hse.ru](mailto:cppr.cs@hse.ru) и студенту.

Студент загружает отзыв в ЛМС вместе с отчетом и другими документами.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Задание принято к исполнению | | | | | 01.06.2021 | | | |
| Студент Зубарева Н. Д. | | | | | | | | |
|  |  | *(подпись)* |  | *(фамилия, инициалы)* | | | |  |
| УТВЕРЖДАЮ  Руководитель практики от ФКН НИУ ВШЭ: | | | | | | | | |
| Старший преподаватель департамента программной инженерии факультета компьютерных наук НИУ ВШЭ | | |  |  | | М. К. Горденко |  | |
| *Должность, место работы* | | |  | *(подпись)* | | *И.О.Фамилия* |  | |
| *Дата 01.06.2021* | | |  |  | |  |  | |