Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики»

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

Выданостуденту 4 курса очной формы обучения группы ПИ-18-2

Чепокову Елизару Сергеевичу

*(фамилия, имя, отчество при наличии)*

Образовательная программа «Программная инженерия»

Направление подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Уровень образования: бакалавриат

Вид практики: производственная

Тип практики: преддипломная

Срок прохождения практики: с 04 апреля 2022 г. по 30 апреля 2022 г.

*Целью преддипломной практики* является закрепление и развитие профессиональных компетенций научно-исследовательской, аналитической, проектной, технологической, организационно-управленческой и сервисно-эксплуатационной деятельности.

В ходе практики происходит закрепление и углубление теоретической подготовки студента, приобретение и совершенствование практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной исследовательской и практической работы по реализации и поддержке жизненного цикла программных систем: управлению процессами разработки требований, оценки рисков, проектирования, конструирования, тестирования, сопровождения программных систем, контролю за ходом реализации программных проектов, стратегическому планированию развития программных систем, оценке эффективности профессиональных коммуникаций внутри предприятия или организации.

Задачами преддипломной практики являются:

* приобретение и совершенствование профессиональных навыков и умений, закрепляющих полученные за время обучения теоретические знания;
* сбор, анализ, систематизация специальной литературы по теме ВКР и/или литературы, используемой в практике деятельности предприятия/организации;
* анализ предметной области, в рамках которой выполняется разработка программной системы при прохождении преддипломной практики;
* разработка требований к создаваемой на предприятии/в организации и/или в рамках ВКР программной системы;
* участие в проведении технико-экономического обоснования программного проекта;
* проектирование архитектуры, разрабатываемой на предприятии/в организации и/или в рамках ВКР программной системы;
* развитие интереса к научно-исследовательской деятельности в условиях производственного коллектива, нахождение эффективных методов решения задач в области создания, развития и сопровождения программного обеспечения (ПО);
* обработка полученных материалов и оформление отчета о прохождении практики.

Содержание практики:

1. Сбора и анализ специальной литературы по теме ВКР.
2. Аналитический обзор предметной области, в рамках которой выполняется разработка программной системы при прохождении преддипломной практики.
3. Разработка требований к разрабатываемой в рамках ВКР программной системе.
4. Разработка программного прототипа продукта.
5. Оформление отчета о прохождении практики.

Планируемые результаты практики:

* 1. Проведенный анализ особенностей систем машинного обучения.
  2. Проведенный обзор и сравнительный анализ существующих работ и исследований по теме нейронных сетей для предсказания рентабельности кинобизнеса.
  3. Проведенный обзор существующих программных решений методов и алгоритмов, применяемых в разработке.
  4. Сформированные требования, предъявляемые к разрабатываемому продукту.
  5. Готовый отчет по практике.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Руководитель практики от НИУ ВШЭ – Пермь: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Профессор кафедры информационных технологий в бизнесе, доктор технических наук | | | | |  |  | | | |  | | Ячницкий Л.Н. | | | | |
| *(должность)* | | | |  | *(подпись)* | | | |  | | *(фамилия, инициалы)* | | | | |
|  | | | |  |  | | | |  | |  | | | | |
| Задание принято к исполнению | | | | | | | 04.04.2022 | | | | | | | | |
| Студент: | | |  |  |  | |  |  |  | |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | Чепоков Е.С. | | | | | | | | | |  |
|  |  | *(подпись)* | |  | *(фамилия, инициалы)* | | | | | | | | | |  |