**Проектное предложение**

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные пункты** | **Примерное описание** |
| Тип проекта | Прикладной |
| Название проекта | QLines |
| Подразделение инициатор проекта | Общество с ограниченной ответственностью “Е5 ИНЖИНИРИНГ” |
| Руководитель проекта | Пленков Эдуард Русланович |
| **Описание содержания проектной работы** | Высоковольтные линии электропередачи (ВЛ) являются одним из наиболее уязвимых элементов энергосистемы. На которых часто происходят короткие замыкания.  Для сокращения времени ликвидации аварии и соответственно материальных потерь, был проведен НИОКР, в результате которого были разработаны математические алгоритмы, сокращающие погрешность со стандартных 10 до 1,5 %, в свою очередь это сокращает время ликвидации аварии, которые внедрены в программно-аппаратный комплекс QLines.  Проектная работа заключается в том, чтобы изучить используемую технологию, провести анализ альтернативных разработок на рынке, описать основные технологические и рыночные тренды в электроэнергетической отрасли, разработать схему коммерциализации и в результате подготовить научно-технический отчет о НИКОР. |
| **Цель и задачи проекта** | Подготовить научно-технический отчет о проведенных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах (далее - НИОКР) высокоточной системы дистанционного автономного определения мест повреждений “QLines”. |
| **Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки** | Работа с интеллектуальной собственностью, управление проектом, анализ рынка. |
| Сроки реализации проекта | 01.12.2019 – 20.04.2020 |
| Количество кредитов | 6 кредитов |
| Тип занятости студента | Удаленная работа |
| Интенсивность (часы в неделю) | 20 часов |
| Вид проектной деятельности | Индивидуальный вид |
| Требования к студентам, участникам проекта | Знание английского языка на уровне не ниже intermediate.  Понимание рынка B2G, B2B.  Знать процесс проведения НИОКР.  Понимание принципов работы интеллектуальной собственности.  Плюсом будет знание любого языка программирования. |
| **Планируемые результаты проекта** | Научно-технический отчет о НИОКР. |
| **Формат представления результатов, который подлежит оцениванию** | Научно-технический отчет о НИОКР. |
| **Критерии оценивания результатов проекта** | Качество и полнота подготовленного научно-технического отчета о проведенном НИОКР в соответствии с ролью в проекте, соблюдение сроков. |
| Количество вакантных мест на проекте | 3 |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | Опыт участия в проектах в сфере электроэнергетики. |
| Образовательные программы | Управление исследованиями, разработками и инновациями в компании. Бизнес-информатика. Информатика и вычислительная техника. Программная инженерия |
| Территория | 121205, г Москва, территория Сколково Инновационного Центра, улица Нобеля, дом 7 |