**Проект**

|  |  |
| --- | --- |
| Название проекта | Умный корпус |
| Тип проекта | *Прикладной, исследовательский* |
| Подразделение инициатор проекта |  |
| Руководитель проекта | *Волков Кирилл Владимирович* |
| Описание содержания проектной работы | *Создание и интеграция системы умного корпуса на базе устройств собственной разработки* |
| Цель и задачи проекта | * *Сбор различных метрик окружающей среды*
* *автоматизация освещения*
* *климатический комфорт*
* *трекинг инвентаря в зданиях*
* *Мониторинг и настройка*
	+ *правил автоматизации взаимодействия устройств*
	+ *реакции устройств на внешнюю среду*
 |
| Виды деятельности, выполняемые студентом в проекте/отрабатываемые навыки | *Программная инженерия, hardware технологии, облачные технологии, клиент-серверные решения, мобильные технологии, телекоммуникации.* |
| Сроки реализации проекта | *01.11.2021 – 24.03.2022* |
| Количество кредитов1 кредит = 38 часов | *2* |
| Тип занятости студента | *периодическая* |
| Интенсивность (часы в неделю) |  |
| Вид проектной деятельности | *Групповая* |
| Требования к студентам, участникам проекта | *Интерес к разработке и развитию новых технологий* |
| Планируемые результаты проекта | *Развитие системы умный корпус, разворачивание пилотной системы на базе здания (либо части здания) с необходимой инфраструктурой. Демонстрация результатов и дальнейшее развитие системы.* |
| Формат представления результатов, который подлежит оцениванию (отчет студента по проекту) | *Демонстрация результатов работы физической инфраструктуры* |
| Критерии оценивания результатов проекта | *Демонстрация и оценка полученных результатов. Стабильность работы.* |
| Количество вакантных мест на проекте | *До 5-ти* |
| Критерии отбора студентов в проект (применяются в случае большого количества заявок на проект) | *Устное собеседование* |
| Образовательные программы | *Прикладная математика и информатика* |
| Территория |  |