

КЕЙС КОМПЕТЕНЦИИ «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»



ЗАДАНИЕ		ТРЕБОВАНИЯ
14+	10+	<p>1. Разработать систему «Умный дом» (см. рисунок выше): описать функции, которые будет выполнять система под управлением микроконтроллера, подключенного к облачной системе.</p> <p>2. Составить перечень необходимого технического оборудования для построения системы с обоснованием.</p> <p>3. Спроектировать интернет-приложение: разработать дизайн, настроить связь с датчиками, сделать описание к приложению для будущих пользователей.</p> <p>4. Нарисовать электрическую принципиальную схему включения датчиков.</p> <p>5. Написать программный код для контроллера, реализующий выполнение поставленной задачи.</p>
SOFT/HARD SKILLS		МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес; 2. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; 3. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; 4. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями; 5. Алгоритмизировать процессы; 6. Осуществлять выбор технологии инструментальных средств и средств вычислительной техники при организации процесса разработки и исследования объектов профессиональной деятельности; 7. Разрабатывать программы; 8. Составлять описания для создаваемых программ. 		<ol style="list-style-type: none"> 1. Составление описания – русский язык, литература; 2. Умение пользоваться прикладным ПО, составлять алгоритмы, писать программные коды – информатика; 3. Разработка схемы – черчение, физика.