

«Создание концептуальной модели энергоэффективного здания» (научный руководитель – ТЕРЕХ Максим Дмитриевич, доцент Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства Инженерно-строительного института), команда студентов курса «Основы проектной деятельности» под руководством ЕВСЕЕВА Михаила Игоревича работала над кейсом ПАО «Россети» «Обоснование внедрения технологий на базе VR-решений в процесс обучения производственного персонала» (научный руководитель – АНУХИН Иван Викторович, старший преподаватель Высшей школы машиностроения Института машиностроения, материалов и транспорта), команда студентов курса «Основы проектной деятельности» под руководством ВОРОНОВОЙ Александры Андреевны работала над кейсом Правительства Ульяновской области «Соответствие документам территориального планирования и градостроительного зонирования территории» (научный руководитель – ШАВВА Андрей Александрович, старший преподаватель Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Инженерно-строительного института).

Поздравляем победителей и их научных руководителей!

Темы кейсов проекта «Профстажировки 2.0» могут стать основой и для дипломной работы. Так, по итогам 2020/2021 учебного года 9 студентов ИКНТ, 4 студента ИСИ и по 1-му студенту от ИПМЭиТа и ИЭ защитили ВКР по темам проекта.

Алиса ЕРОХИНА, студентка ИСИ, выполняла кейс Фонда содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства «Создание концептуальной модели энергоэффективного здания». Именно эта тема стала названием ее выпускной квалификационной работы по направлению подготовки «Цифровое строительство зданий и сооружений».

«Сайт профстажировки.рф публикует интересные кейсы от ведущих компаний нашей страны, в том числе от самых крупных. И эти кейсы чаще всего соответствуют самым актуальным темам, потому что это прикладные задачи, которые требуют решения на сегодняшний день. В рамках кейса я составила математическую модель оптимальной толщины утеплителя для разных домов, рассчитала модель, в которой при минимальном сроке окупаемости можно получить максимальный индекс доходности для зданий в Санкт-Петербурге, а также предложила оптимальное распределение фонда капитальных затрат в ЦФО».

Решение кейса было одобрено Фондом содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства, в ближайшее время Алиса пройдет стажировку в Фонде.

Особенностью этой волны для участников-студентов СПБПУ стало то, что тема проекта с портала профстажировки.рф могла выполняться командой в рамках курса «Основы проектной деятельности». 7 команд успешно защитили проекты как небольших региональных организаций, так и крупных федеральных компаний:

УСПЕШНО СДАЛИ ПРОЕКТ ЗАКАЗЧИКУ И БЫЛИ ПРИГЛАШЕНЫ НА ПРАКТИКУ

ИММИТ-2520 Обоснование внедрения технологий на базе VR-решений в процесс обучения производственного персонала (руководитель проекта: ЕВСЕЕВ Михаил Игоревич)

Научный руководитель: АНУХИН Иван Викторович (старший преподаватель Высшей школы машиностроения Института машиностроения, материалов и транспорта)

Команда проекта: БЫКОВА Софья Андреевна, ПАШКЕВИЧ Софья Алексеевна, ЕВСЕЕВ Михаил Игоревич (РП), БОГДАНОВ Даниил Сергеевич, ФОМИНА Анна Дмитриевна, ПИРДЖАНОВ Хангелди, ШЕСЛЕР Георг

Тема: Обоснование внедрения технологий на базе VR-решений в процесс обучения производственного персонала.

Описание:

В отечественной практике отсутствуют примеры внедрения технологий на базе VR-решений для подготовки персонала, отсутствуют и методики расчета экономической эффективности их внедрения.

В рамках работы (проекта) предлагается оценить затраты на внедрение технологий на базе VR-решений для подготовки персонала в компании электроэнергетики, а также разработать алгоритм расчета экономического эффекта от их внедрения.

Разработанный алгоритм применить для расчета эффективности внедрения технологий на базе VR-решений для подготовки персонала и проведения командных тренировок (в том числе дистанционных).

Заказчик: ПАО «Россети»

ИСИ-2082 Проверка на соответствие документам территориального планирования и градостроительного зонирования территории, выделенной под дипломный проект (руководитель проекта: ВОРОНОВА Александра Андреевна)

Научный руководитель: ШАВВА Андрей Александрович (старший преподаватель Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Инженерно-строительного института)

Команда проекта: ВОРОНОВА Александра Андреевна (РП), СТРУЧКОВА Дарья Аркадьевна, КАЛТЫГИН Игорь Максимович, УТКИН Кирилл Львович, ВАНЮШЕВ Никита Евгеньевич

Тема: Проверка на соответствие документам территориального планирования и градостроительного зонирования территории, выделенной под дипломный проект

Описание:

При проектировании одним из важнейших факторов является изучение сложившейся градостроительной ситуации. Ведь может так получиться, что на территории под проект запланировано строительство объекта другого назначения или на проектируемую территорию наложены какие-либо ограничения, и строительство на данной территории невозможно.

Во избежание таких случаев важно определиться с местом проектирования, а для этого надо изучить и проанализировать документы территориального планирования и градостроительного зонирования (генеральные планы, правила землепользования и застройки, градостроительные регламенты и ограничения использования территории, карты зон с особыми условиями использования, местные нормативы градостроительного проектирования).

Цель кейса – изучение градостроительной документации применительно к конкретной территории.

Заказчик: Правительство Ульяновской области

УСПЕШНО СДАЛИ ПРОЕКТ ЗАКАЗЧИКУ БЕЗ ПРИГЛАШЕНИЯ НА ПРАКТИКУ

ИСИ-2960 Информационное моделирование в проектировании объектов капитального строительства (BIM) (руководитель проекта: МОШКОВ Дмитрий Сергеевич)

Научный руководитель: ЗАНИНА Анна Дмитриевна (ассистент Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства Инженерно-строительного института)

Команда проекта: МОШКОВ Дмитрий Сергеевич (РП), ГАРБУЗОВ Виктор Валерьевич, НЕУПОКОЕВ Олег Дмитриевич, ШАРИФЖОНОВ Баходиржон Бахтиержон Угли

Тема: Информационное моделирование в проектировании объектов капитального строительства (BIM)

Описание:

Цель кейса – проектирование объектов капитального строительства с применением технологий информационного моделирования (BIM).

Заказчик: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

ИЭ-2642 Организация быстродействующей защиты шин 6 кВ ПС 110 кВ Северная (сравнить и выбрать из 3 вариантов ЛЗШ, ДЗШ и дуговая) (руководитель проекта: ЧУПРЫНЕНКО Михаил Игоревич)

Научный руководитель: ГОРЯЧЕВСКИЙ Константин Сергеевич (старший преподаватель Высшей школа высоковольтной энергетики Института энергетики)

Команда проекта: ПОЛЯКОВА Анастасия Денисовна, ЧУПРЫНЕНКО Михаил Игоревич (РП), ЧЕСТНЕЙШИН Иван Сергеевич, БРАГИНА Мария Андреевна, ДАУТОВ Руслан Сурхаевич

Тема: Организация быстродействующей защиты шин 6 кВ ПС 110 кВ Северная (сравнить и выбрать из 3 вариантов ЛЗШ, ДЗШ и дуговая)

Описание:

Цель кейса – разработка предложений по повышению надежности работы электрических сетей и снижения аварийности в режимах коротких замыканий на секциях шин 6 кВ.

Основными задачами настоящей работы является:

- Обзор тематической литературы, статей и патентов относящихся к защитам шин 6 кВ;
- Обобщение технических решений защиты шин 6 кВ;
- Анализ представленных на рынке устройств релейной защиты шин 6 кВ;
- Предложить к использованию возможные защиты шин 6 кВ;
- Обоснование экономической целесообразности внедрения конкретного типа защит.

Заказчик: АО «РЭС»

ИПМЭИТ-2396 Маркетинговая кампания для привлечения клиентов с азиатского рынка (руководитель проекта: МАКСИМЕНКО Диана Александровна)

Научный руководитель: ЛЯМИН Борис Михайлович (ассистент Высшей школа сервиса и торговли Института промышленного менеджмента, экономики и торговли)

Команда проекта: МАКСИМЕНКО Диана Александровна (РП), ЗАЦЕПИНА Арина Антоновна, ЩИПЦОВА Ирина Игоревна, БЕЛОЗЕРОВА Яна Олеговна, ДУХОВНИКОВ Александр Геннадьевич

Тема: Маркетинговая кампания для привлечения клиентов с азиатского рынка

Описание:

Цель – разработать кампанию по продвижению бренда авиакомпании на азиатском рынке авиаперевозок.

Разработка решения проблемы должна включать:

- тенденции и перспективы развития рынка;
- перечень и характеристика основных операторов рынка (аэропорты, ХАБы, авиакомпании);
- объем рынка и доли основных игроков;
- состояние конкурентной среды на рынке;

- ценовой мониторинг рынка;
- барьеры входа на рынок;
- сегментация потребителей;
- предпочтения потребителей, уровень удовлетворенности их спроса.

Заказчик: ПАО «Аэрофлот - российские авиалинии»

ИПМЭИТ-2176 Маркетинговая кампания для привлечения клиентов с азиатского рынка (руководитель проекта: РАХИМОВА Елена Дамировна)

Научный руководитель: ЛЯМИН Борис Михайлович (ассистент Высшей школы сервиса и торговли Института промышленного менеджмента, экономики и торговли)

Команда проекта: РАХИМОВА Елена Дамировна (РП), КЕЩИЯН Анжелика Ованесовна, БЕДОЕВА Евгения Геннадьевна, БУЛДАКОВА Анна Александровна, ДАНЧЕНКО Алина Руслановна

Тема: Маркетинговая кампания для привлечения клиентов с азиатского рынка

Описание:

Цель – разработать кампанию по продвижению бренда авиакомпании на азиатском рынке авиаперевозок.

Разработка решения проблемы должна включать:

- тенденции и перспективы развития рынка;
- перечень и характеристика основных операторов рынка (аэропорты, ХАБы, авиакомпании);
- объем рынка и доли основных игроков;
- состояние конкурентной среды на рынке;
- ценовой мониторинг рынка;
- барьеры входа на рынок;
- сегментация потребителей;
- предпочтения потребителей, уровень удовлетворенности их спроса.

Заказчик: ПАО «Аэрофлот - российские авиалинии»

ИСИ-2432 Проект помещения в организации (руководитель проекта: КОВАЛЕВ Артём Игоревич)

Научный руководитель: ЗАНИНА Анна Дмитриевна (ассистент Высшей школы промышленно-гражданского и дорожного строительства Инженерно-строительного института)

Команда проекта: КОРШУНОВА Дарья Константиновна, КОВАЛЕВ Артём Игоревич (РП), ЧУМАКОВА Екатерина Алексеевна, СТАРЦЕВ Василий Васильевич, ЛУКИН Владислав Сергеевич, ПАВЛОВ Тимофей Сергеевич, ЧЖАН Ци

Тема: Проект помещения в организации

Описание:

Разработать проект помещения в организации, ранее неиспользуемого для реализации дополнительной общеразвивающей программы естественнонаучной направленности «Человек и его здоровье». Проект должен быть реализован с учетом Распоряжения Минпросвещения России от 17.12.2019г. № Р-136 и должен соответствовать следующим требованиям:

Площадь – 64,5 кв.м.

Назначение – интеграция учебного кабинета биологии и помещения для дополнительного образования детей естественнонаучной направленности «Человек и его здоровье».

Помещение должно соответствовать СанПиН 2.4.4.3172-14, а также требованиям, установленным Положением о лицензировании образовательной деятельности, утвержденным постановлением Правительства РФ от 28.10.2013 № 966.

Помещение должно быть оформлено согласно современным и актуальным стилям зонирования и дизайна образовательных пространств (открытые пространства, энергосберегающие технологии и др.).

Заказчик: МБОУ СОШ № 19, г. Междуреченск (Кемеровская область)

Проект «Профстажировки 2.0» реализуется в рамках федерального проекта «Социальные лифты для каждого» национального проекта «Образование».

На платформе [REDACTED] представлено более 4950 вариантов кейсов.

5 волна проекта начнется 1 сентября 2021 года.