Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет

имени В.И. Вернадского»

Институт «Академия строительства и архитектуры»

**Протокол № 11**

заседания Ученого совета

**от 30 ноября 2023 г.**

Всего членов совета – 17

Присутствующих – 17

Председатель Ученого совета – Цопа Н.В.

Секретарь Ученого совета – Ковальская Л.С.

**ПОВЕСТКА ДНЯ**

1. О тенденциях развития научных исследований по результатам анализа отчетов «Приоритет 2023»

Докладывает: Дьяков Игорь Михайлович – заместитель директора по научной и инновационной деятельности Института «Академия строительства и архитектуры».

2. Отчет о результатах выполнения инициативных НИР, заканчивающихся в 2023 г.

Докладывают: Федоркин С.И, Сидорова В.В., Ангелюк И.П., Родин С.В., Дьяков И.М.

3. Тематика инициативных НИР для открытия с января 2024 г.

Докладывают: Федоркин С.И., Сидорова В.В., Ангелюк И.П., Родин С.В., Дьяков И.М., Цопа Н.В., Пашенцев А.И.

4. Отчет о реализации проектов программы развития с приложением полного перечня закупленного оборудования с 2015 года по настоящее время. Оценка уровня текущего использования оборудования и планируемое использование данного оборудования в деятельности, приносящей доход Университету.

Докладывают: Цопа Н.В., Дьяков И.М., Дворецкий А.Т., Федоркин С.И., Сидорова В.В., Николенко И.В., Ветрова Н.М.

5. О назначении именных стипендий обучающимся Института «Академия строительства и архитектуры».

Докладывает: Дьяков Игорь Михайлович – заместитель директора по научной и инновационной деятельности Института «Академия строительства и архитектуры».

6. Эффективность реализации ОПОП аспирантуры.

Докладывают: Руководители ОПОП: Цопа Н.В., Шаленный В.Т., Дьяков И.М., Федоркин С.И., Сидорова В.В., Николенко И.В., Ветрова Н.М.; заведующие кафедрой: Родин С.В., Ангелюк И.П.

7. О результатах Международного студенческого строительного форума 2023

Докладывает: Цопа Наталья Владимировна – директор института «Академия строительства и архитектуры».

8. Разное.

8.1. Утверждение дополнительных общеобразовательных программ

1. О тенденциях развития научных исследований по результатам анализа отчетов «Приоритет 2023»

**СЛУШАЛИ:** информацию заместителя директора по научной и инновационной работе Института «Академия строительства и архитектуры» Дьякова Игоря Михайловича о тенденциях развития научных исследований по результатам анализа отчетов «Приоритет 2023». Искусственный интеллект, цифровизация, медицина, аграрии – присутствуют везде.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского (СГУ имени Н.Г.Чернышевского) - цифровая кафедра

Оренбургский государственный университет (ОГУ) - сделан шаг в процессе трансформации университета в предпринимательский вуз. Подтверждением этого стала организация 12 новых малых предприятий.

Томский государственный архитектурно-строительный университет (ТГАСУ) - два стратегических проекта - «Инженерный экстрим» и «Город- университет». В рамках «Инженерного экстрима» предусмотрено стратегическое партнерство с администрациями северных территорий и крупными компаниями. Цель - снижение рисков природного и техногенного характера для эксплуатации и развития инфраструктуры Севера Российской Федерации. Разработки:

Самообучающаяся киберфизическая система для обследования дорожной инфраструктуры;

Плазменная технология получения полых микросфер из вторичных ресурсов для нефтегазовой и строительной отраслей;

Автоматизированная система мониторинга деформаций объектов жилого фонда и топливно-энергетического комплекса в криолитозоне.

Разработка технологии изготовления уличной мебели из бетона с использованием вторичного сырья, создание технологии изготовления декоративных износостойких покрытий для экстерьерных решений.

Проект «Цифровые кафедры»: обучение по новым программам «Информационное моделирование зданий и сооружений»

Магистерская программа «Искусственный интеллект в строительной отрасли».

Стратегический проект «Город-университет»: проведен первый в Сибири «Архитектурный хакатон» совместно с «Центром развития городской среды Томской области»

Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (БГТУ им. В.Г. Шухова) - исследования и разработки в области получения новых защитных и функциональных покрытий, плотных коррозионностойкие композитные материалы для эксплуатации в условиях длительного воздействия морской и речной биокоррози.

В рамках стратегического проекта «Новая агломерационная и межагломерационная реальность» разработаны сервисы: автоматизированная система диспетчерского управления распределенными объектами энергоснабжения и жизнеобеспечения зданий; информационно­аналитическая система поддержки решений «Цифровая дорожно- транспортная инфраструктура».

Уральский государственный горный университет (УГГУ) - создание в УГГУ Научно-исследовательского лабораторного центра (НИЛЦ). В состав НИЛЦ входят три научно-исследовательские и испытательные лаборатории, которые проводят фундаментальные исследования вещества в области минералогии, инженерной геологии, промышленной экологии и материаловедения.

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого (НовГУ). Сотрудники лаборатории ВIМ-технологий создали уникальную технологию оцифровки объектов архитектурного наследия.

Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва (МГУ им. Н. П. Огарёва) - «Материалы нового поколения и энергосбережение» был создан индивидуальный тепловой пункт в системе отопления здания. Суть проекта заключается в снижении теплопотребления здания за счет использования потенциала солнечной радиации фасадов и уменьшения теплопоглащения ограждающими конструкциями (стены, окна и др.) при колебаниях температуры внутреннего воздуха.

Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС) - cоздание автоматизированной линии по производству газобетона автоклавного твердения.

Мобильный торкет-аппарат и состав для торкет-бетона: нанесение на ремонтируемые поверхности раствора специальной смеси с активатором набора прочности и твердения.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

Информацию Дьякова Игоря Михайловича принять к сведению.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против» - нет

«Воздержались» - нет

2. Отчет о результатах выполнения инициативных НИР, заканчивающихся в 2023 г.

**СЛУШАЛИ:** Дьякова Игоря Михайловича с отчетом по теме АААА-А18-118100990020-7 09/10/2018 «Анкерное укрепление стен памятников архитектуры», руководитель Алексеенко В.Н., к.т.н., доцент. Сроки выполнения НИР с 03.10.2018 по 31.12.2023. Основными целями НИР было обеспечение сейсмостойкости зданий и сооружений памятников архитектуры путем разработки инновационных конструктивных решений усилений стен, методов их расчета и конструирования. Результаты работы представлены в отчете.

**СЛУШАЛИ:** Сидорову Викторию Витальевну с отчетом по теме АААА-А19-119040490017-0 04/04/2019 «Совершенствование градостроительных структур и застройки Республики Крым», руководитель темы Нагаева З.С., доктор археологии. Сроки выполнения НИР с 02.11.2018 по 31.12.2023. Целью НИР была разработка предложения и рекомендации по совершенствованию градостроительной среды в Республике Крым. Основными задачами являлись: проведение анализа существующего положения градостроительства в Крыму, изучение научных разработок по градостроительству, проведение анализа существующих и разрабатываемых проектных материалов по градостроительным решениям, организация проектных разработок в области градостроительства на темы актуальные для Крыма, разработка рекомендаций и предложений по совершенствованию градостроительной среды в Республике Крым в соответствии с выбранной темой. Результаты работы представлены в отчете.

**СЛУШАЛИ:** Ангелюка Илью Павловича с отчетом по теме АААА-А19-119011790033-717/01/2019 «Термомодернизация зданий и сооружений» руководитель темы Зайцев О.Н.,д.т.н., профессор. Сроки выполнения НИР с 25.12.2018 по 31.12.2023. Целью НИР являлась разработка методологии реализации экологически и энергетически эффективной системы теплоснабжения района города на основе термодернизации зданий и сооружений. В результате выполнения проекта решены следующие задачи: обоснованы и разработаны принципы рациональной термомодернизации зданий и сооружений; разработаны основы для программы по термомодернизации зданий и сооружений в РК, механизм реализации программы термомодернизации. Результаты работы представлены в отчете.

**СЛУШАЛИ:** Федоркина Сергея Ивановича с отчетом по теме АААА-А18-118122890148-1 28/12/2018 «Строительные материалы принудительного карбонатного твердения различного функционального назначения и технологии их производства на основе вторичного минерального сырья и органических отходов растительного происхождения», руководитель Любомирский Н.В., д.т.н., профессор. Сроки выполнения НИР с 25.12.2018 по 31.12.2023 год. Результатом исследований является получение новых строительных материалов различного функционального назначения с разработкой ресурсосберегающей технологии их получения на основе вторичного минерального сырья и органических отходов растительного происхождения путем ускоренного принудительного карбонизационного твердения. Научная новизна проекта состоит в установлении закономерностей, физико-химических основ искусственной карбонизации известьсодержащих отходов в присутствии заполнителя в виде органических отходов растительного происхождения в условиях повышенной концентрации углекислого газа. Результаты работы представлены в отчете.

**СЛУШАЛИ:** Родина Станислава Владимировича с отчетом по теме АААА-А18-118100990021-4 09/10/2018 «Разработка и исследование конструкций фундаментов уменьшенной материалоемкости для сооружений промышленного, жилищно-гражданского и рекреационного назначения, а также создание эффективных конструктивных решений инженерной защиты территорий, целью которых ставится и решается задача по созданию научно обоснованного комплекса биопозитивных и природоохранных решений для строительства в сложных инженерно-геологических условиях Крыма, в том числе в сейсмоопасных районах». Сроки выполнения НИР с 03.10.2018 по 31.12.2023 год. В проведенной работе экспериментально изучено напряженно-деформированное состояние железобетонных плитных фундаментов. Определено какие железобетонные плитные фундаменты имеют большую несущую способность, как по нормальным, так и по наклонным сечениям, и какие обладают большей трещиностойкостью. Установлена закономерность величины продавливающей нагрузки по наклонным сечениям конструкций железобетонных плитных фундаментов. Методами численных исследований получены эмпирические зависимости, позволяющие оценить степень влияния параметров конструкций железобетонных плитных фундаментов на величины напряжений в сечениях конструкций железобетонных плитных фундаментов. Проведен сравнительный анализ сходимости результатов натурного опыта и численного эксперимента при помощи МКЭ, выявить сходимость результатов. Предложена методика расчета фундамента методом конечных элементов в ANSYS. По результатам расчета получена экономия армирования фундамента. Внедрено в проектную практику. Результаты работы представлены в отчете.

**ПОСТАНОВИЛИ:** утвердить отчеты о результатах выполнения инициативных НИР.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

3. Тематика инициативных НИР для открытия с января 2024 г.

**СЛУШАЛИ:** Федоркина Сергея Иванович с информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры строительного инжиниринга и материаловедения на тему «Разработка научных основ создания нового минерального вяжущего вещества из вторичных материальных ресурсов, твердеющего по смешанному типу». Руководитель НИР Бахтина Тамара Алексеевна, к.т.н., доцент. Результатом планируемых исследований является получение нового минерального вяжущего вещества из вторичных материальных ресурсов, твердеющего по смешанному типу с разработкой ресурсосберегающей технологии его получения путем ускоренного принудительного карбонизационного твердения. Научная новизна исследований будет заключаться в установлении физико-химических закономерностей процессов предварительной подготовки исходных вторичных ресурсов, их гомогенизации, режимов смешанного твердения, а также определения качественного и количественного состава продуктов фазообразования, отвечающих за конечные эксплуатационные свойства полученного искусственного камня из разработанного композиционного вяжущего. В качестве вторичного сырья планируется применение фосфогипса и малоактивной известковой пыли крымских промышленных предприятий. Полученные результаты исследований лягут в основу получения ресурсосберегающего вяжущего, производство которого поможет решить проблему накопления отходов.

**СЛУШАЛИ:** Цопу Наталью Владимировнус информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры технологии, организации и управления строительством на тему «Ресурсосберегающие и энергоэффективные конструктивно-технологические системы строительства и восстановления гражданских зданий и сооружений на стадиях жизненного цикла». Руководитель НИР Цопа Н.В., д.э.н., профессор. Цель – обоснование теоретических положений, научно-методологических, методических подходов и рекомендаций по конструктивно-технологическим системам строительства и восстановления гражданских зданий и сооружений на основании проектирования механизма ресурсосбережения, внедрения технологий повышения энергетической эффективности гражданских зданий и сооружений, использования возобновляемых источников энергии на разных стадиях жизненного цикла объектов капстроительства.

**СЛУШАЛИ:** Дворецкого Александра Тимофеевича с информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры Геометрического и компьютерного моделирования энергоэффективных зданий. Руководитель НИР Дворецкий А.Т., д.т.н., профессор. Цель – разработать рекомендации по повышению энергоэффективности зданий с низкоэнергетической архитектурой. С этой целью разработать алгоритмы расчета параметров конструкций и устройств здания, обеспечивающих пассивный солнечный нагрев и охлаждение здания.

**СЛУШАЛИ:** Николенко Илью Викторовичас информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры водоснабжения, водоотведения и санитарной техники на тему «Определение параметров устойчивости систем водоснабжения Крымского полуострова в условиях негативного действия природных и техногенных явлений». Руководитель НИР Николенко И.В., д.т.н., профессор. Цель: оценка возможных рисков и угроз для системы водоснабжения. Проведение анализа и оценки рисков, связанных с негативными воздействиями природных и техногенных процессов, позволит определить слабые места в системе водоснабжения и разработать меры по их устранению или минимизации; разработка мер по повышению устойчивости системы водоснабжения к негативным воздействиям.

**СЛУШАЛИ:** Ангелюка Илью Павловичас информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры теплогазоснабжения и вентиляции на тему «Разработка методологических подходов к формированию моделей инженерных систем зданий и сооружений на всех этапах жизненного цикла» Руководитель НИР Ангелюк И.П., к.т.н, доцент. Целью проекта являетсяразработка методологии реализации комплексного численно-математического подхода к проектированию и управлению инженерными сетями зданий и сооружений в рамках информационной модели. Формирование единого подхода к определению параметров систем жизнеобеспечения, включая отопление, вентиляцию, кондиционирование, водоснабжение и водоотведение в рамках информационной модели здания с возможностью численного моделирования этих на этапе проектирования и возможностью оперативного управления параметрами данных сетей в процессе эксплуатации зданий.

**СЛУШАЛИ:** Сидорову Викторию Витальевнус информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры градостроительства на тему «Архитектурно-градостроительное прогнозирование и моделирование развития территории Республики Крым и г. Севастополя». Руководитель НИР: Сидорова В.В., к.арх. Цель - разработать научно-обоснованные модели архитектурно-градостроительного развития территории Республики Крым и г. Севастополя на основе методов прогнозирования, теории и практики научно-методологических, методических подходов и рекомендаций, с учетом природно-климатической и исторической специфики региона.

**СЛУШАЛИ:** Дьякова Игоря Михайловичас информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры геотехники и конструктивных элементов здания на тему: «Повышение геостойкости зданий и сооружений». Руководитель НИР: Дьяков И.М., к.т.н., доцент. Цель – выработка научных подходов и практических решений для повышения геостойкости существующих и проектируемых зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях Крыма.

**СЛУШАЛИ:** Васильева Михаила Викторовича с информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры Информационное моделирование в строительстве на тему: «Оценка технического состояния несущих систем зданий на базе информационной модели». Руководитель НИР Васильев М.В., к.т.н., доцент. Развитие методов обследования и оценки технического состояния несущих систем зданий с учетом современного развития профессионального программного обеспечения и методов информационного моделирования. Разработка рекомендаций по обследованию и оценке технического состояния несущих систем зданий на базе информационной модели.

**СЛУШАЛИ:** Родина Станислава Владимировича с информацией об открытии новой инициативной НИР кафедры строительных конструкций на тему «Исследование напряженно-деформированного состояния компонентов системы – «грунтовое основание-фундамент-надфундаментное строение» в сложных инженерно-геологических условиях». Руководитель НИР Родин С.В., к.т.н., доцент. Цель - совершенствование нормативной методики расчёта прочности плоских железобетонных плит при центральном и внецентренном приложении нагрузки посредством учета особенностей напряженно-деформированного состояния системы – «грунтовое основание - фундаментная конструкция-надземное сооружение» на основе результатов экспериментальных исследований, выполненных на опытных образцах на реальном грунтовом основании в силовом лотке, и конечно-элементного моделирования в современных расчетных комплексах.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Утвердить инициативные научно-исследовательские работы кафедр.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

4. Отчет о реализации проектов программы развития с приложением полного перечня закупленного оборудования с 2015 года по настоящее время. Оценка уровня текущего использования оборудования и планируемое использование данного оборудования в деятельности, приносящей доход Университету.

**СЛУШАЛИ:** Цопу Наталью Владимировну с информацией по проекту: Открытие профиля «Экспертиза и управление недвижимостью» – ОП ЭУН», К1.1/2015/Б1/6, руководитель проекта – директор Института «Академия строительства и архитектуры», заведующий кафедрой технологии, организации и управления строительством, д.э.н., профессор Наталья Владимировна Цопа.

Информация об использовании оборудования. Функциональные возможности оборудования – максимально используется потенциал информационных технологий в учебном процессе (подготовка учебного материала; проведение занятий с видео- и аудиоматериалами; мониторинг знаний обучающихся; использование электронной учебно-методической литературы, электронных нормативно-правовых источников, работа с базами данных.

Направления использования оборудования – использование современного оборудования в процессе обучения, а также для расширения сотрудничества с ведущими специалистами ВУЗов РФ для проведения интернет-конференций, вебинаров, практико-ориентированных семинаров, круглых столов и пр.

Количественная оценка вклада проекта в достижение целевых показателей Программы развития

Выпуск бакалавров очной формы обучения направления подготовки 08.03.01 «Строительство» направленность «Экспертиза и управление недвижимостью»: 2019-2020 уч. год – 15 чел.; 2020-2021 уч. год – 23 чел.; 2021-2022 уч. год – 18 чел.; 2022-2023 уч. год – 12 чел. За 4 года – 68 человек

Выпуск магистров очной формы обучения направления подготовки 08.04.01 «Строительство» направленность «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»: 2019-2020 уч. год – 12 чел.; 2020-2021 уч. год – 15 чел.; 2021-2022 уч. год – 12 чел.; 2022-2023 уч. год – 13 чел. За три года – 52 человека. Осуществляется на базе лаборатории повышение квалификации – по 4 программам, по 2 программам переподготовки.

**СЛУШАЛИ:** Дьякова Игоря Михайловича- проект И/2018/22 «Создание учебной и научно-исследовательской геотехнической лаборатории».– При подготовке кандидатских диссертаций: использовано в 5 работах, 2 работы защищены

– При подготовке магистерских работ – 16 работ, 16 защищены.

– В учебном процессе – используется в 3 дисциплинах в магистратуре по программе «Геостойкое строительство зданий и сооружений» и в бакалавриате в 1 дисциплине.

**СЛУШАЛИ:** Сидорову Викторию Витальевну с информацией по проектам:

1) К1.1/2015/М1/4, «РиРГО» (профиль - реконструкция и реставрация градостроительных объектов направления подготовки 07.04.04 Градостроительство), рук. Сидорова В.В.

2) К1.1/2015/М1/3 «УПРГ» (профиль - управление пространственным развитием городов направления подготовки 07.04.04 Градостроительство) рук. Нагаева З.С. (до 2022г.). Сроки реализации проектов: с 2015г.

По проектам не закуплены профессиональные компьютерные программы ArchiCAD, 3DsMAX и др. в связи с санкциями.

Информация об использовании оборудования: все оборудование используется в образовательном процессе в Институте «Академия строительства и архитектуры» (корпус 3) кафедрой градостроительства по направлениям подготовки 07.03.04 и 07.04.04 Градостроительство, а также по аспирантуре.

**СЛУШАЛИ:** Дворецкого Александра Тимофеевича с информацией по проекту «Развитие и оснащение новой междисциплинарной программы магистратуры «Энергоэффективные умные здания и сооружения» по направлению 08.04.01 «Строительство» и создание лаборатории «Пассивной и низкоэнергетической архитектуры». Руководитель Дворецкий Александр Тимофеевич, д.т.н., профессор. Сроки реализации – 07.12.2018 – 28.12.2019 гг.

Утвержденный бюджет проекта 2500000 руб., израсходовано за отчетный период 1621121,91 руб.

Информация об использовании оборудования. На кафедре «Геометрического и компьютерного моделирования энергоэффективных зданий» в рамках развития университета создана лаборатория «Пассивной и низко энергетической архитектуры» с целью создание конкурентоспособной учебно-научной лаборатории, оснащенной современным оборудованием, по актуальным для университета темам в рамках приоритетных направлений. Установленное оборудование в виде 3Dпринтера постоянно используется в научных и учебных целях.

Цель лаборатории – разработка передовых технологий и технических решений новых типов энергоэффективных, умных зданий с пассивным солнечным нагревом и охлаждением с учётом климатических условий места строительства, использования возобновляемых источников энергии, местных строительных материалов, что будет способствовать устойчивому развитию строительной отрасли в Крыму и приведёт к снижению экологической нагрузки на природу внедрением биосферосовместимых, энергоэффективных технологий в строительстве.

По результатам лабораторных экспериментов с использованием 3Dпринтера написаны ряд научных статей для конференций и научных сборников не только преподавателями, но и обучающимися. В том числе, 4Scopusи 2 WebofScience. Процесс изучения и обучения на дисциплинах: «Начертательная геометрия», «Низкоэнергетические здания», «Реставрация и реконструкция» «Скульптурно-пластическое моделирование», «Архитектурный рисунок», «Эстетика архитектуры и дизайна», и т.д. обогащает и дополняет 3D моделирование ипечать наглядных пособий. Проведены научно-исследовательские эксперименты, подтверждающие ускорение и улучшение качества ряда технологических процессов при подготовке моделей для перевода в материал (бронза, мрамор, известняк).

Разработана методика по реконструкции утраченных архитектурных деталей, памятников архитектуры, а также реставрации элементов фасадов зданий и скульптурных элементовс использованием 3Dпринтера. По этому направлению выполнено ряд заказов по реставрации фасадов с лепниной. К слову, в планах развития академии открытие специальности «Реставрация и реконструкция архитектурного наследия».

Проводится натуральное моделирование солнцезащитных устройств (СЗУ) с помощью 3D принтера с последующей реализацией в металле. В рамках программы развития кафедрой «Геометрического и компьютерного моделирования энергоэффективных зданий» разработан проект и установлены стационарные солнцезащитные устройства (СЗУ) на южных фасадах третьего корпуса Академии строительства и архитектуры. Благодаря этому были созданы комфортные условия для работы преподавателей и студентов в аудиториях с СЗУ. В планах кафедры разработка конструкции СЗУ для строящейся пристройки корпуса №3, для чего необходимо предварительное моделирование с использованием 3D принтера.

В планах лаборатории Кафедра ГиКМЭЗ моделирование узлов и конструкций динамической солнцезащиты с помощью 3D печати, а также продолжение решения задач по обеспечению учебного процесса и научных экспериментов на современном высокотехнологичном научно-исследовательском лабораторном оборудовании, позволяющем обеспечить ученым, изобретателям, студентам и аспирантам техническую возможность выполнения всех стадий научных исследований на уровне лучших мировых стандартов.

**СЛУШАЛИ:** Николенко Илью Викторовича с информацией Название проекта: K2.6/2015/НОЦ1/2 Создание научно-образовательного центра по водоподготовке и водоотведению на основе учебных систем и компонентов «ФЕСТО» - акватроник фесто центр (АФЦ). Даты реализации: август 2015 – декабрь 2015. Стоимость: 13 961 691,32 руб.

Руководитель проекта: заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и санитарной техники института «Академия строительства и архитектуры» Николенко И.В.

Оборудование не закупленное по проекту:

1. Мультимедийное оборудование:

• ноутбук ASUS X554LJ-XO220H

• интерактивная доска Hitachi MimioBoard ME 87 1 шт

• планшет Lenovo IdeaTab 2-X30L 6 шт

Название проекта: ГСУ/2017/18 «Модернизация научно-образовательного центра АФЦ». Даты реализации: апрель 2017 – декабрь 2017. Стоимость: 16 013 995,64 руб.

Руководитель проекта: заведующий кафедрой водоснабжения, водоотведения и санитарной техники института «Академия строительства и архитектуры» Николенко И.В. Для исследования процесса аэробного сбраживания и анализа основных параметров этого процесса.

Оборудование не закупленное по проекту:

1. Мультимедийное оборудование по проекту «Создание научно-образовательного центра по водоподготовке и водоотведению на основе учебных систем и компонентов «ФЕСТО» - акватроник фесто центр (АФЦ)»

В аудиториях, закрепленных за кафедрой ВВиСТ, в том числе в порядке выполнения указанных проектов, проводятся занятия, а именно:

– в ауд. 111/3 на оборудовании, закупленном по проекту «Модернизация научно-образовательного центра АФЦ», проводятся исследования, которые связаны с выполнением выпускных квалификационных работ магистров по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение», а также аспирантов по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технология строительства», научная специальность 2.1.4. «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»;

– в ауд. 113/3, на оборудовании учебной лаборатории «Химии и технологии воды», проводятся лабораторные занятия для бакалавров по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение» и по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Акватроника», по ряду дисциплин, связанных с химией воды и микробиологией, теоретическими основами технологии очистки природных и сточных вод; а также исследовательская часть для написания магистерских диссертаций по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение»;

– в ауд. 117/3 на оборудовании научно-образовательного центра Акватроник Фесто Центр для бакалавров и магистров по направлениям подготовки 08.03.01 и 08.04.01 «Строительство» по профилю «Водоснабжение и водоотведение», а также для бакалавров по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» по профилю «Акватроника», проводятся практические занятия по целому ряду дисциплин, связанных с управлением, автоматизацией и оптимизацией параметров систем водоснабжения и водоотведения

**СЛУШАЛИ:** Ветрову Наталью Моисеевну с информацией по проекту

Л/2018/ 3 «Организация научно-образовательной лаборатории экологической безопасности строительства». Руководитель проекта профессор кафедры природообустройства и водопользования АСиА Ветрова Н.М. Срок реализации проекта: 7.12.2018 – 30.12.2019 г. Руководителем и исполнителями проекта были подготовлены все документы на закупку и сданы в соответствующий департамент вместе со служебной запиской по корректировке сметы.

Руководителем проекта были подготовлены все отчеты и служебные записки по ходу реализации проекта, в том числе и по поводу выделения аудитории (помещения) для стационарного размещения оборудования для проведения учебных занятий с использованием оборудования.

Оборудование используется в различных аудиториях ИАСА (по расписанию) при проведении учебных занятий по следующим дисциплинам «Почвоведение и мелиоративное земледелие», «Комплексное использование и охрана водных ресурсов», «Инженерная экология», «Инженерная гидрология».

Сохранность оборудования: полная, в ауд. 323

Заявленные международные публикации выполнены, программа дополнительного обучения (для переподготовки специалистов на коммерческой основе) подготовлена к утверждению и реализации при условии завершения комплектации создаваемой лаборатории.

Вопрос о закреплении аудитории для организации лаборатории поднимался (в том числе в 2023 году).

Проблемы по реализации данного проекта: закрепление аудитории для стационарного размещения оборудования, доукомплектация лаборатории ранее заявленным оборудованием при положительном решении руководством заявка и обоснование будут подготовлены до 10.12.2023.

**СЛУШАЛИ:** Федоркина Сергея Ивановича с информацией по следующим проектам:

ГСУ/2016/18 «Развитие Инжинирингового центра «Биопозитивное строительство и ресурсосбережение». Всего расходов по проекту - 57 546 295,28. Проблемы по проекту: комплексная химическая лаборатория по контролю за качеством воды не обеспечена помещением.

ГСУ/2017/3 «Развитие Инжинирингового центра «Биопозитивное строительство и ресурсосбережение». Этап 2: Развитие научно-исследовательской лаборатории конструкционных строительных материалов». Всего расходов по проекту - 40851612,80.

Проект «Разработка новой междисциплинарной программы магистратуры «Управление и инжиниринг в строительном комплексе» по направлению 08.04.01 «Строительство»» Всего расходов по проекту – 23 782 143,00.

ПИТ/2015/6 «Создание Учебной лаборатории «Процессы и аппараты в производстве строительных материалов, изделий и конструкций». Всего расходов по проекту - 13 135 860,00.

К2.8/2015/ЦКЭ1/2 Создание Инжинирингового центра «Биопозитивное строительство и ресурсосбережение»: оснащение испытательного центра обследования и диагностики зданий и сооружений». Бюджет по проекту 3 929 093,20, израсходовано фактически - 4 348 994,76.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Дьякову Игорю Михайловичу собрать, обобщить и выслать всем заведующим кафедр информацию об имеющемся по программам развития оборудовании, обсудить и представить на заседании Ученого совета в декабре возможности использования оборудования в работе смежных кафедр.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

5. О назначении именных стипендий обучающимся Института «Академия строительства и архитектуры».

**5.1. СЛУШАЛИ:** информацию заместителя директора по научной и инновационной деятельности Института «Академия строительства и архитектуры» Дьякова Игоря Михайловича о рекомендации Халилова Алексея Эмилевича, обучающегося 3 курса бакалавриата кафедры Технологии, организации и управления строительством по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» в кандидаты на получение стипендии Государственного Совета Республики Крым.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Рекомендовать Халилова Алексея Эмилевича как кандидата на получение стипендии Государственного Совета Республики Крым.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

**5.2. СЛУШАЛИ:** информацию заместителя директора по научной и инновационной деятельности Института «Академия строительства и архитектуры» Дьякова Игоря Михайловича о рекомендации Гавриковой Дарьи Дмитриевны обучающейся 4 курса бакалавриата кафедры Градостроительства по направлению подготовки 07.03.01 «Архитектура» в кандидаты на получение стипендии Государственного Совета Республики Крым.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Рекомендовать Гаврикову Дарью Дмитриевну как кандидата на получение стипендии Государственного Совета Республики Крым.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

**5.3. СЛУШАЛИ:** информацию заместителя директора по научной и инновационной деятельности Института «Академия строительства и архитектуры» Дьякова Игоря Михайловича о рекомендации Горваль Ильи Сергеевича обучающегося 4 курса бакалавриата кафедры «Водоснабжения, водоотведения и санитарной техники» по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов производств» в кандидаты на получение стипендии Совета Министров Республики Крым.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Рекомендовать Горваль Илью Сергеевича как кандидата на получение стипендии Совета Министров Республики Крым.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

6. Эффективность реализации ОПОП аспирантуры.

**СЛУШАЛИ:** информацию Дьякова Игоря Михайловича об эффективности реализации ОПОП аспирантуры начиная с 2014 года.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Осуществлять проверку аспирантов 2 раза в год на комиссии по выполнению индивидуального учебного плана.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

7. О результатах Международного студенческого строительного форума 2023

**СЛУШАЛИ:** Цопу Наталью Владимировну с отчетом о Международном студенческом строительном форуме - 2023 «Инновационное развитие строительства и архитектуры: взгляд в будущее», 15 - 17 ноября 2023 г. Форум посвящен проблемам теории и практики инновационного развития строительства и архитектуры; исследованию инновационных подходов в проектировании, материально-техническом обеспечении и механизации строительства; вопросам экспертизы и управления недвижимостью, а также приоритетам развития ЖКХ. Особое внимание уделяется теории и практике организационно-технологических решений в строительстве, организации и управления инвестиционно-строительными проектами; ресурсосбережению, энергоэффективности и экологической безопасности в строительстве. Главной задачей Международного студенческого строительного форума – 2023 является сопоставление результатов научных исследований в области инноваций в строительстве и определение возможности совместного проведения научно-исследовательских студенческих работ.

В 2023 году общее количество участников достигло 111 чел. Наиболее интересные доклады были отобраны и заслушаны на пленарном заседании, состоявшемся 15.11.23г. в 310 ауд. В пленарном заседании приняло очное участие 57 чел. и 3 чел. дистанционно (онлайн).

На открытии форума с приветственным словом выступили: председатель форума д.э.н., профессор, директор института «Академия строительства и архитектуры», зав. кафедрой ТОУС Цопа Наталья Владимировна; зам. директора института АСА по научной деятельности, к.т.н., доцент, зав. кафедрой геотехники конструктивных элементов зданий АСА Игорь Михайлович Дьяков; представитель индустриального партнера форума ГК «Монолит», менеджер по персоналу Анна Яковлева.

Содержательную часть заседания открыл доклад д.т.н., профессора кафедры ТОУС института АСА Шаленного В.Т. на тему: «Ресурсосберегающие конструктивно-технологические системы утепления и отделки наружных стен и перегородок».

Далее выступили аспиранты кафедры ТОУС: Таджиев А.Ш., Боровиков К.В., Кузина С.В.; аспирант кафедры СК Зеленин Е.В.; обучающиеся по программам магистратуры группы С-м-о-221 Ибраимов Б. Д., группы ГС-м-о-231 Привалова Е.Н., группы С-м-о-223 Умеров Р.И., а также студентка группы Г-б-о-192 Берова В.В.

Через онлайн включение в мероприятии смогли поучаствовать студенты группы ПГСб-20-1 Маметьев Д.С., Сююнчгереев М.Ш. и студентка группы ПГСб-21-6 Глущенко М.А. из Строительного института, ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет».

По результатам выступлений оргкомитет наградил следующих студентов дипломами 1 степени – Ибраимова Б.Д., С-м-о-221; 2 степени – Умерова Р.И., С-м-о-223, Маметьева Д.С., ПГС-б-20-1, Сююнчгереева М.Ш., ПГС-б-20-1, Глущенко М.А., ПГС-б-21-6; 3 степени — Берова В.В., ГС-б-о-192.

В 2023 году соорганизаторами научного мероприятия выступили наши индустриальные спонсоры: строительные компании ГК Монолит и Олимпситистрой.

По результатам форума будет издан сборник тезисов, индексируемых в РИНЦ.

**ПОСТАНОВИЛИ:** Утвердить результаты Международного студенческого строительного форума - 2023 «Инновационное развитие строительства и архитектуры: взгляд в будущее».

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет

**8. Разное.**

8.1. Об утверждении дополнительных общеобразовательных программ

8.1.1. **СЛУШАЛИ:** информацию начальника учебно – методического отдела института «Академия строительства и архитектуры» Рыженко Елены Сергеевны об утверждении дополнительной общеобразовательной программы «Подготовка к вступительным испытаниям творческой направленности по рисунку» на 56 часов. Разработчики: Дворецкий А.Т. – профессор кафедры ГиКМЭЗ Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Максименко А.Е. – доцент кафедры ГиКМЭЗ Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

**ПОСТАНОВИЛИ:** на основании представленных материалов в Учёный совет института «Академия строительства и архитектуры» утвердить дополнительную общеобразовательную программу «Подготовка к вступительным испытаниям творческой направленности по рисунку» на 56 часов.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет.

8.1.2. **СЛУШАЛИ:** информацию начальника учебно – методического отдела института «Академия строительства и архитектуры» Рыженко Елены Сергеевны об утверждении дополнительной общеобразовательной программы «Подготовка к вступительным испытаниям творческой направленности по рисунку» на 56 часов. Разработчики: Дворецкий А.Т. – профессор кафедры ГиКМЭЗ Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Максименко А.Е. – доцент кафедры ГиКМЭЗ Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

**ПОСТАНОВИЛИ:** на основании представленных материалов в Учёный совет института «Академия строительства и архитектуры» утвердить дополнительную общеобразовательную программу «Подготовка к вступительным испытаниям творческой направленности по рисунку».

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет.

8.1.2. **СЛУШАЛИ:** информацию начальника учебно – методического отдела института «Академия строительства и архитектуры» Рыженко Елены Сергеевны об утверждении дополнительной общеобразовательной программы «Подготовка к вступительным испытаниям творческой направленности «Графические построения»» на 52 часа. Разработчики: Дворецкий А.Т. – профессор кафедры ГиКМЭЗ Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Митрофанова С.А.. – доцент кафедры ГиКМЭЗ Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», Глухий Л.В.. – старший преподаватель кафедры ГиКМЭЗ Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

**ПОСТАНОВИЛИ:** на основании представленных материалов в Учёный совет института «Академия строительства и архитектуры» утвердить дополнительную общеобразовательную программу «Подготовка к вступительным испытаниям творческой направленности «Графические построения»».

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет.

8.1.3. **СЛУШАЛИ:** информацию начальника учебно – методического отдела института «Академия строительства и архитектуры» Рыженко Елены Сергеевны об утверждении дополнительной общеобразовательной программы «Обучение рисунку объёмной архитектурной композиции» на 54 часа. Разработчик: Сидорова В.В. - канд. арх., доцент, заведующий кафедрой градостроительства Института «Академия строительства и архитектуры» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»

**ПОСТАНОВИЛИ:** на основании представленных материалов в Учёный совет института «Академия строительства и архитектуры» утвердить дополнительную общеобразовательную программу «Обучение рисунку объёмной архитектурной композиции».

**ГОЛОСОВАЛИ:**

«За» - 17

«Против»- нет

«Воздержались» - нет.

|  |  |
| --- | --- |
| Председательствующий Ученого совета | Н.В. Цопа |
|  |  |
| Секретарь Ученого совета | Л.С. Ковальская |