ПРОГРАММА

развития кафедры «Архитектура и урбанистика» (АУР)
на период 2019 – 2023 г.г.

кандидата на должность заведующего д.т.н., доцента Максимовой С.В.

Цель программы – устойчивое развитие кафедры на основе единства образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОТЕНЦИАЛА КАФЕДРЫ

Кафедра архитектуры с 1960 г., осуществляла подготовку инженеров по специальности «Промышленное и гражданское строительство». С 2011 г. на кафедре осуществляется подготовка бакалавров, с 2012- магистров, с 2014 – аспирантов по направлению «Строительство».

При кафедре успешно функционируют лаборатория архитектуры и урбанистики и НОЦ «Градцентр», специализирующийся на дополнительном образовании.

Образовательная деятельность

В 2017-2018 учебном году на кафедре проведён большой объём организационно-методической работы. В декабре 2017 года все образовательные программы кафедры успешно прошли аккредитационную экспертизу. Начата работа по разработке учебных планов магистратуры и бакалавриата в связи с переходом в 2019 году на СУОС в соответствии с требованиями ФГОС-3++.

Кафедра осуществляет подготовку кадров по следующим образовательным программам:

Код	Наименование программы
08.03.01	Направление «Строительство» профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» - бакалавр (академическая) – очная – 4 года
08.03.01	Направление «Строительство» профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» - бакалавр (прикладная) – очная – 4 года
08.03.01	Направление «Строительство» профиль подготовки «Промышленное и гражданское строительство» - бакалавр – заочная – 5 лет
08.04.01	Направление «Строительство» профиль подготовки «Проектирование городской среды» - магистр – очная – 2 года
08.04.01	Направление «Строительство» профиль подготовки «Архитектурное проектирование» - магистр – очная – 2 года
08.06.01.	Техника и технологии строительства. – аспирантура, очная-4 года Программа «Экология в проектировании городской среды»

НОЦ «Градцентр» осуществляет повышение квалификации муниципальных служащих, проектировщиков, архитекторов в соответствии с профессиональными стандартами: «Специалист в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности», «Специалист в области оценки качества и экспертизы для градостроительной деятельности», «Специалист по вопросам благоустройства и озеленения территорий», «Градостроитель», «Архитектор». В 2018 году переподготовку прошли 28 человек.

В 2016-2018 гг. преподаватели кафедры читали лекции студентам Гданьского Университета Технологии (Польша) по программе академической мобильности Erasmus+

Кадровый потенциал

На кафедре работают 10 штатных преподавателей и 6 совместителей (бюджетная нагрузка на 2018 /2019 учебный год составляет 7,1 ставки, контрактная – 2,96 ставки), стимулиру-

рующие выплаты за работу со студентами очно-заочной и заочной форм обучения составляют 482700 рублей за год;

В составе НПП: 2 доктора наук, 4 кандидата наук, 4 старших преподавателей;

Остепененность по кафедре 38%, по штатным работникам 47%.

Средний возраст штатных НПП кафедры – 46 лет. Доля штатных преподавателей пенсионного возраста – 38 %, до 40 лет – 38%.

На кафедре существует внутренняя рейтинговая система оценки деятельности преподавателей, которая позволяет выявить наиболее успешного в разных сферах: учебная работа, методическая работа, НИР, НИРС, повышение квалификации.

Материальная база кафедры

В 2013 году материальная база кафедры значительно обновилась. Было закуплено современное оборудование и лицензионное программное обеспечение для учебного процесса и научной работы на 11 млн. руб. В 2014 году завершён ремонт аудиторий 414, 411а.

В 2018 году по гранту ФА «Росмолодежь» обновлено лабораторное учебное оборудование аудитории 410, закуплен 3D принтер нового поколения, 2 новые программы для работы с базами данных фоторамметрии, обновлено действующее программное обеспечение; за счет средств факультета и кафедры проведен текущий ремонт оборудования (плоттера, принтеров, кондиционеров и др.).

Общая стоимость оборудования кафедры составляет 12 469,4 тыс. руб. Общая стоимость программного обеспечения 3 287,4 тыс. руб.

Кафедра архитектуры и урбанистики имеет 2 учебные специализированные аудитории с оборудованием необходимым для обучения студентов, аспирантскую, преподавательскую, кабинет заведующего, общей площадью 210,6 м².

Научная и инновационная деятельность

В соответствии с основным научным направлением – «Урбанистика. Комплексное планирование устойчивого развития территорий и городской застройки», на кафедре проводятся исследования в следующих областях:

- Сохранение историко-культурного наследия с помощью цифровых методов и технологий.
- BIM-технологии в проектировании.
- Городское и территориальное планирование.

Ежегодно сотрудники кафедры активно участвуют в организации и проведении Краевого Молодежного форума «Пермский период», инициируемого Правительством Пермского края, Всероссийской молодежной конференции аспирантов, молодых ученых и студентов "Современные технологии в строительстве. В 2018 году кафедра подготовила и провела в Чердыни Круглый стол «Исторические поселения – ставка на жизнь» и конференцию с международным участием «Современные технологии обследования архитектурной среды и сохранения историко-культурного наследия».

В рамках Международной конференции «Экологическое строительство и устойчивое развитие. Экосистема городского пространства» (Россия, г. Пермь, 22.11.2018 - 23.11.2018) был организован проектный семинар «Регулирование землепользования и застройки: ренессанс правового зонирования» с участием КБ «Стрелка» (Москва).

За период с 2014 по 2019 год, кафедрой были получены и реализованы Гранты:

- Правительства Пермского края (9 млн. руб. в период с 2013-2015; 100 тыс. руб., 2015 г.).
- Федерального агентства Росмолодежь (1млн. 400 тыс. руб.2018г),
- Фонда Потанина (500 тыс. руб, 2015 г.),

Кафедрой за отчетный период выполнено хоздоговорных НИР на сумму 18 млн. руб., в том числе:

2014 г. -3,0 млн. руб.; 2015 г. - 6,5 млн. руб.; 2016 г.- 4,8 млн. руб., 2017-2018 – 3,9 млн. руб.

Публикационная активность

За 2014-2018 г. преподавателями кафедры опубликована 1 монография, 2 учебных пособий, издано научных работ РИНЦ – 25, в изданиях ВАК – 15 публикаций.

Международная деятельность

За последние 5 лет на кафедре сложились прочные международные связи с Университетом Павии и Гданьским технологическим университетом (Польша), преподаватели которых регулярно проводят лекции и мастер-классы, разрабатывают учебные пособия и методические материалы, организуют совместные семинары и проектную практику. Стажировку по программе Erasmus+ прошли 4 магистра и 2 аспиранта кафедры.

С 2015 года кафедра проводит Международную летнюю Архитектурную школу «Исчезающее наследие Прикамья: Усолье подходы к сохранению Строгановского архитектурного ансамбля» (руководитель школы профессор Университета Павии, Италия С. Парринелло). По результатам школы кафедра заключила 5 рамочных соглашений о сотрудничестве для продолжения проектов по сохранению архитектурного наследия Пермского края.

Итогом сотрудничества с Университетом Павии стало создание международного консорциума университетов Павии, Валенсии (Испания) и ПНИПУ (Россия), который выиграл грант Европейского Фонда Марии Кюри по программе «HORIZON-2020» на 2019-2020 год на продолжение исследований архитектуры Верхнекамья 17-19 веков.

Кафедра АУр является одним из участников проекта "100 лет Баухаузу: Следы и свидетельства в России.", подготовка к которому началась в 2018 г. в связи с предстоящим в 2019 году 100-летием известной немецкой архитектурной школы Баухаус. Инициатором проекта является благотворительная ассоциация из г. Веймар (Германия) «Museion Weimar e.V» ("Музейон"), которая получила Грант от Министерства иностранных дел Германии по программе «Укрепление сотрудничества с гражданским обществом в странах восточного партнёрства и России». Срок действия гранта 1 год: с 01.01.2019 по 31.12.2019.

Преподаватели кафедры за 2014–2018 г. приняли участие и выступали с докладами, были модераторами секций, на 12 международных конференциях и форумах.

В 2016-2018 гг. по программе академической мобильности мастер-классы для студентов провели:

- Пиотр Лоренс, доктор архитектуры, PhD, профессорб заведующий кафедрой архитектуры и городского планирования Гданьского технологического университета (Польша),
- Лукаш Панцевич доктор архитектуры, PhD, профессор Гданьского технологического университета (Польша)
- Моника Аржински доктор архитектуры, PhD; Гданьский технологический университет (Польша)
- Сандро Парринелло, PhD, профессор архитектуры Университета Павии, Италия;
- Франческа Пиккио, PhD, преподаватель архитектуры Университета Павии, Италия).

Цели и задачи кафедры на 2019-2023 гг.

Стратегической целью программы развития кафедры АУР как структурного подразделения факультета и университета, является формирование современной кафедры в соответствии с «Программой повышения конкурентоспособности ПНИПУ», создание и реализация конкурентоспособных востребованных образовательных программ, выпуск высококвалифицированных специалистов в области строительства и архитектуры, развитие и продвижение теоретических и прикладных научных исследований на высоком уровне.

Приоритетные задачи развития кафедры:

- развитие и обновление кадрового потенциала кафедры, повышение творческой и инновационной активности, инициативности работников;
- поддержание и актуализация инфраструктуры и материально-технической базы кафедры;
- установление долгосрочных и взаимовыгодных партнерских отношений с профильными и образовательными организациями края;
- создание современной системы коммерциализации результатов исследований и разработок по приоритетным направлениям развития кафедры;
- укрепление и развитие международного сотрудничества.

Планируемые направления и показатели деятельности кафедры

В образовательной деятельности

Таблица 1 – Планируемые показатели образовательной деятельности

Показатели	Ед. изм.	2018 факт	2019	2020	2021	2022	2023
Количество профилей программы магистратуры	шт.	1	1	1	2	2	2
Количество профилей бакалавриата	шт.	1	1	1	1	2	2
Количество человек, обучающихся в аспирантуре	чел.	4	4	4	4	4	4
Доля выпускников, трудоустроенных по окончании обучения по направлениям подготовки в общем числе выпускников кафедры	%	80	83	87	92	96	99

- Создание и реализация конкурентоспособных востребованных образовательных программ по направлениям бакалавриата и магистратуры, реализуемых кафедрой, в соответствии с профессиональными требованиями, предъявляемыми со стороны работодателей
- Внедрение в основные учебные дисциплины кафедры современных информационных технологий и программных продуктов для формирования инновационных компетенций выпускников бакалавриата и магистратуры.
- Корректировка рабочих программ дисциплин (РПД), материалов лекций и практических занятий, учебного плана магистратуры в свете новейших достижений мировой и отечественной архитектурно - строительной и градостроительной науки и практики; обсуждение и контроль обновления РПД на постоянно действующем научно-методическом семинаре кафедры.
- Разработка совместных образовательных программ с иностранными вузами-партнерами.
- Развитие сложившейся практики мастер-классов и workshop с иностранными преподавателями-партнерами кафедры, разработка совместных учебников и методических пособий.
- Повышение квалификации преподавателей в сфере интерактивных методов обучения.

- Регулярная (не реже 1 раза в год) ревизия обеспечения научно-образовательной деятельности необходимой литературой.
- Подготовка собственных пособий на электронных носителях.
- Развитие международного студенческого обмена при прохождении производственной практики магистров, написании магистерских диссертаций.
- Активное внедрение в научную работу и образовательный процесс нового оборудования и программного обеспечения.
- Содействие в прохождении научных стажировок аспирантов в зарубежных вузах-партнерах, взаимодействие с иностранными партнерами в создании условий для получения аспирантами кафедры степени PhD.
- Повышение требований к магистерским диссертациям, в том числе – по публикациям результатов ВКР в журналах, входящих в базы РИНЦ.

В области развития кадрового потенциала

Таблица 2 – Планируемые показатели развития и обновления научно-педагогических кадров

Показатели	Ед. изм.	2018 факт	2019	2020	2021	2022	2023
Доля НПП докторов наук от общего числа НПП	%	20	20	20	20	20	25
Доля НПП с ученой степенью от общего числа НПП	%	38	38	40	50	60	70
Доля НПП докторов наук на должностях профессоров от общего числа НПП на должностях профессоров	%	100	100	100	100	100	100
Доля НПП кандидатов наук на должностях доцентов от общего числа НПП на должностях доцентов	%	100	100	100	100	100	100
Доля молодых (до 40 лет) НПП от общего числа НПП	%	38	53	55	60	60	60
Доля НПП не старше пенсионного возраста от общего числа НПП	%	62	70	70	70	70	70
Защиты кандидатских диссертаций	шт.	-	-	1	2	1	1
Защиты докторских диссертаций	шт.	-	-	-	-	-	1

- увеличение доли молодых ученых в общей численности профессорско-преподавательского состава кафедры;
- подготовка и защита кандидатских и докторских диссертаций, соответствие показателей остепенности кафедры целевым значениям;
- наличие преподавателей, читающих учебные дисциплины на английском языке;
- привлечение на условиях совместительства высокопрофессиональных научно-педагогических кадров из производственной сферы (профильных организаций);
- участия в образовательной и научной деятельности ведущих ученых из университетов и научных центров зарубежных стран;

- постоянное повышение уровня компетентности профессорско-преподавательского состава за счет стажировок и различных форм переподготовки и повышения квалификации;
- создание условий для эффективного воспроизводства научно-педагогических кадров кафедры;
- повышение рейтинга преподавателей кафедры.

В научно-исследовательской и инновационной деятельности

Таблица 3 – Планируемые показатели научной и инновационной деятельности

Показатели	Ед. изм.	2018 факт	2019	2020	2021	2022	2023
Количество статей в МБЦ (WoS, Scopus) в расчете на одного НПП	ед.	0	0,1	0,15	0,2	0,2	0,21
Количество статей в научной периодике, включенных в перечень ВАК, в расчете на одного НПП	ед.	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	3,5
Конкурсы РФФИ, РГНФ и др., заявки	шт.	1/2	1	1	1	2	2

- защита сотрудниками и аспирантами кафедры в течение 2018-2022 гг. 4 кандидатских диссертаций, представление к защите 1 докторской диссертации.
- повышение грантовой активности и участие во внутривузовских грантах на поддержку инновационных проектов, грантах РФФИ, РНФ за счет формирования творческих групп из числа НПП кафедры;
- развитие публикационной активности ППС кафедры: к 2023 году в журналах, входящих в базу ВАК на 1 штатного преподавателя – 2 публикации; в изданиях, входящих в МБЦ – 0,2;
- организация научных исследований и разработок, соответствующих глобальным трендам и запросам современного общества научно-исследовательскими командами из числа НПП кафедры с участием студентов, магистров и аспирантов;
- регулярные выступления на российских, международных семинарах и конференциях с результатами научно-исследовательских и научно-практических разработок;
- развитие НИРС, повышение требований к бакалаврским ВКР, магистерским диссертациям;
- организация и проведение в 2021 году Международной научно-практической конференции с изданием сборника статей, включенных в РИНЦ;
- развитие проектной деятельности и коммерциализация результатов исследований.
- подготовка монографий и учебных пособий с грифом УМО (не менее 2 за 5-летний период).
- укрепление научных связей с иностранными партнерами: публикация совместных работ, организация стажировок аспирантов и магистрантов кафедры в университетах-партнерах.
- повышение уровня владения иностранным языком всеми преподавателями кафедры с целью разработки и внедрения образовательных программ на английском языке, привлечения на строительный факультет иностранных студентов, более активного взаимодействия с зарубежными коллегами и расширения возможности публикации результатов научных работ в международных изданиях.

Совершенствование материально-технической базы

Таблица 4 – Планируемые показатели развития материально-технической базы

Показатели	Ед. изм.	2018 факт	2019	2020	2021	2022	2023
Модернизация и приобретение новой компьютерной техники и программного обеспечения для обеспечения учебного процесса и выполнения научно-исследовательских работ	да / нет	да	да	да	да	да	да
Создание и поддержание сайта кафедры	да / нет	да	да	да	да	да	да

- формирование необходимого фонда развития кафедры за счет коммерческой образовательной и хозяйственной деятельности, средства грантов и программ;
- поддержание сайта кафедры, постоянное обновление актуальной информации, размещение расписаний занятий и консультаций, учебно-методических пособий;
- модернизация и приобретение новой компьютерной техники, обновление и приобретение нового программного лицензионного обеспечения для учебного процесса и выполнения научно-исследовательских работ;
- осуществление текущего ремонта помещений, находящихся в оперативном управлении кафедры.

Совершенствование воспитательной и профориентационной работы:

- поддержка благоприятной атмосферы для развития и самореализации преподавателей, аспирантов, магистрантов, студентов;
- формирование активной учебно-воспитательной среды, базирующейся на современных информационных и образовательных технологиях;
- организация взаимодействия со школами и колледжами г. Перми и Пермского края, участие в Днях открытых дверей факультета и ВУЗа, в Ярмарках «Образование и карьера»;
- расширение контактов с выпускниками кафедры, работодателями, использование обратной связи для совершенствования УМКД;

Ожидаемые результаты реализации Программы развития кафедры

Предлагаемая программа развития кафедры направлена на реализацию основных стратегий развития университета и повышение его конкурентоспособности.

Программа и поставленные в ней цели позволят поддерживать актуальность учебных планов бакалавриата и магистратуры, открывать новые магистратуры, что необходимо для привлечения абитуриентов на строительный факультет.

Предусмотренное в программе расширение деловых и научных контактов с зарубежными коллегами, развитие сотрудничества с Министерством строительства Пермского края, строительными и проектными организациями города и региона обеспечат устойчивое поступательное развитие подразделения в период 2019-2023 г.

Кандидат на должность заведующего кафедрой АУР

д. т. н. доцент, Максимова С.В.