

Научная деятельность кафедры технологии, организации и управления строительством

На кафедре ведут научно-исследовательскую работу 11 преподавателей, из них 2 докторов наук, 7 кандидатов наук и 2 старших преподавателя.

С 2016 года под руководством д.т.н., профессора Шаленного В.Т. осуществляются научные исследования и разработки в рамках государственного задания Минобрнауки России на тему: Ресурсосберегающее развитие технологий строительства и восстановления гражданских зданий и сооружений с учетом специфики Крымского региона. Номер регистрации по темплану – 1149102048578. Сроки выполнения: 01.01.2016 – 31.12.2021г., утв. протоколом №2 НТС ФГАОУ ВО КФУ им. Вернадского.

Под руководством д.э.н., профессора Цопы Н.В. разрабатывается НИР «Управление инвестиционно-строительной деятельностью на основе инновационных энергоэффективных технологий» №АААА-А20-120100590007-7 от 05.10.2020 г.

Под руководством к.т.н., доцента Акимова С.Ф. разрабатывается НИОКР «Повышение надёжности проектов реновации жилищного фонда Крыма» (протокол заседания научно-технического совета ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» №3 от 24.09.2020г.). № АААА-А20-120100590008-4 от 05.10.2020г.

В 2015 НПП кафедры под руководством Цопы Н.В. приняли участие в реализации программ развития ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»:

- КОНКУРС К1.1/2015/Б1 «Разработка новых, и модернизация имеющихся образовательных программ бакалавриата» проект «Открытие профиля «Экспертиза и управление недвижимостью» - ОП ЭУН» общим бюджетом 3 004 515 рублей. Открытие нового профиля подготовки «Экспертиза и управление недвижимостью» положительно отразилось на рейтинге КФУ им. В.И. Вернадского, так как развитие технических направлений обучения позволило предоставлять более широкий спектр образовательных услуг, а также повысило конкурентоспособность ВУЗа.

В 2017г. НПП кафедры под руководством Цопы Н.В. получили Грант РФФИ № 17-38-10311 мол_г в сумме 130000 руб. на проведение Международного студенческого строительного форума – 2017 «Инновационное развитие строительства и архитектуры: взгляд в будущее» (Посвященный 45-летию кафедры технологии, организации и управления строительством). 15-17 ноября 2017 г.

В 2018г. НПП кафедры под руководством Цопы Н.В. получили Грант РФФИ № 17-38-10053 мол_г в сумме 161000 руб. на проведение Международного студенческого строительного форума – 2018 «Инновационное развитие строительства и архитектуры: взгляд в будущее». 22-24 ноября 2018 г.

С 2015 года кафедра принимает активное участие в работе ежегодной Научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки КФУ им. В.И. Вернадского». В рамках тематики кафедры организована работа Секции «Технология, организация и управление строительством».

Ежегодно, начиная с 2017 г. на кафедре проводится Международный студенческий строительный форум «Инновационное развитие строительство и архитектуры: взгляд в будущее», в котором принимают участие обучающиеся, магистранты, аспиранты и преподаватели института «Академия строительства и архитектуры», ВУЗов России и зарубежья. Проведение конференций позволяет использовать творческий потенциал обучающихся для решения актуальных проблем сферы управления инвестиционно-строительной деятельностью. По результатам конференции выпускается сборник тезисов участников конференции.

Обучающиеся под руководством преподавателей кафедры принимают активное участие в конкурсах и выставках студенческих научных работ, занимая призовые места.

Данные о публикациях, обучающихся по итогам НИРС

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Итого
Доклады на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих)	31	22	106	92	68	30	349
Научные публикации (РИНЦ)	21	22	103	98	71	30	345
Научные публикации (ВАК)	-	1	2	2	9	4	17
Заявки на объекты интеллектуальной собственности	2	3	3	2	2	-	12
Охранные документы на объекты интеллектуальной собственности, полученные студентами	2	3	3	3	3	-	14
Медали, дипломы, грамоты, премии и т.п., полученные на конкурсах и выставках	2	2	-	9	6	-	19

Данные издания методических пособий за 2015-2020 гг.

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Итого
Учебные пособия	1	1	2	2	1	-	
Методические указания по выполнению контрольных и расчетно-графических работ	4	7	4	4	30	5	54
Методические рекомендации по подготовке к практическим, лабораторным занятиям и организации СРС	-	2	2	2	39	5	50
Методические рекомендации к лекционным занятиям	1	2	1	2	42	6	54
Методические указания по выполнению курсовых работ и курсовых проектов	1	4	6	4	15	2	32

Научно-практические семинары, проводившиеся на кафедре за 2015-2020 гг.

Год	Темы	Исполнители	Срок проведения
2015	Научный семинар «Управление развитием регионального инвестиционно-строительного комплекса»	Цопа Н.В., Малахова В.В.	Сентябрь 2015
	Научный семинар «Ресурсосберегающее развитие технологий строительства и восстановления гражданских зданий и сооружений с учетом специфики Крымского региона»	Шаленный В.Т. Акимов Ф. Н.,	Октябрь 2015
2016	Научно-практический семинар «Методические подходы к подготовке и защите магистерской диссертации по направлению 08.04.01 «Строительство»»	Шаленный В.Т.	Январь 2016
2017	Научный семинар «Теоретические основы организации и управления инвестиционно-строительными проектами»	Малахова В.В.,	Март 2017
2018	Современные проблемы управления инвестиционно-строительными проектами	Цопа Н.В. Малахова В.В. Ковальская Л.С.	Март 2018
	Землепользование для строительства, кадастрового учета и регистрации недвижимости с учетом последних изменений законодательства	Цопа Н.В. Матевосьян Е.Н.	Октябрь 2018
2019	Система управления стоимостью строительства на всех этапах инвестиционно-строительного процесса	Цопа Н.В. Ковальская Л.С.	Январь 2019
	Разрешение на строительство, контроль и надзор за строительными объектами	Цопа Н.В. Малахова В.В.	Февраль 2019
2019	Экспертиза проектно-сметной документации	Акимова Э.Ш. Ковальская Л.С.	Март 2019
	Информационные технологии в управлении инвестиционно-строительными проектами	Цопа Н.В. Малахова В.В.	Апрель 2019
	Особенности Российской и Европейской систем согласования изменений в рабочей документации при бюджетном финансировании строительного проекта	Цопа Н.В.	Ноябрь 2019
2020	Актуальные проблемы применения законодательства в сфере недвижимости	Малахова В.В. Матевосьян Е.Н.	Январь 2020
	Инновационные подходы в обеспечении инвестиционно-строительной деятельности	Акимова Э.Ш.	Февраль 2020
	Прогрессивные приоритетные инновационные направления развития строительной отрасли	Акимов С.Ф. Балакчина О.Л.	Март 2020
	Ресурсосберегающие технологии как основа инновационного развития	Шаленный В.Т.	Апрель 2020

Данные о научной активности ППС кафедры за период 2015-2020 гг.

Год	Научные публикации				Монографии	Учебные пособия	Патенты	Сборники научных трудов, изданных кафедрой	Конференции, в которых участвовали НПС кафедры
	ВАК	РИНЦ	Scopus и Web of Science	Тезисы конференций					
2015	10	12	1	8	1	1	5	-	7
2016	13	13	-	12	1	1	2	-	3
2017	7	26	3	14	-	2	5	2	8
2018	14	42	2	48	-	2	2	1	9
2019	15	42	6	33	1	1	1	1	6
2020	5	5	3	10	-	-	3	1	2
Итого	64	140	15	125	3	7	18	5	35

Патенты ТОУС 2015-2020 гг.

№ п/п	Название охранного документа	Номер интеллектуальной собственности, дата публикации, бюллетень	Авторы
1	Устройство для крепления маячкового профиля	Пат. № 151746, Российская Федерация, МПК F16B 13/00 (2014.01), патент № 89517 (UA); опубл. 10.04.2015, Бюл. № 10.	В. Т. Шаленный, Э. С. Чубукчи, Д. А. Тупицын
2	Оборудование для разрезания железобетонных конструкций	Пат. № 151755, Российская Федерация, МПК B23D 17/00 (2014.01), патент № 89842 (UA); опубл. 10.04.2015, Бюл. № 10.	В. Т. Шаленный, И. В. Николенко, А. Н. Рыжаков.
3	Оборудование для разрезания железобетонных конструкций	Пат. № 151758, Российская Федерация, МПК B23D 17/00 (2013.01), патент № 85501 (UA); опубл. 10.04.2015, Бюл. №10.	В. Т. Шаленный, И. В. Николенко, А. Н. Рыжаков, А. В. Троян, М. Д. Скрипкин, К. Б. Дикарев, Т. В. Мялик.
4	Кран-манипулятор	Пат. № 153871 U1, Российская Федерация, МПК B25J 18/04 (2013.01), B66C 23/06 (2006.01). заявка № 2015111881/02. – Заявл. 01.04.2015; опубл. 10.08.2015, Бюл. №22.	С.Ф. Акимов, К.А. Леоненко, В. Т. Шаленный.
5	Ловитель для монтажа конструкций покрытия с помощью вертолета	Пат. № 157074 U1, Российская Федерация, МПК E04G21/24 (2006.01), B64D9/00 (2006.01), заявка № 2015114242/03. – Заявл. 16.04.2015; опубл. 20.11.2015, Бюл. №32.	О.Л. Балакчина, В. Т. Шаленный, Л.К. Козловский, В.И. Абакумов.
6	Система теплоизоляции стеновых конструкций	Пат. № 162256 U1, Российская Федерация, МПК E04B01/76, E04F13/75 (2006.01.) заявка № 2015154841/03. – Заявл. 21.12.2015; опубл. 10.06.2016, Бюл. №16.	Т.Н. Романенко, В. Т. Шаленный, Е.И. Лесникова.
7	Способ возведения сборного многоэтажного железобетонного каркаса здания с предварительным напряжением	Пат. № 2617813 C2, Российская Федерация, МПК E04B 1/22 (2006.01), заявка № 2015132770. – Заявл. 05.08.2015; опубл. 27.04.2017, Бюл. №12, 5с. с ил.	В.Т. Шаленный, И.В. Головченко.
8	Площадка обслуживания блочной переставной опалубки для возведения вертикальных конструкций	Пат. 167063U1 Рос. Федерация: МПК E04G11/20 (2006.01). /№2016110295/03; заявл. 21.03.2016; опубл. 20.12.2016, Бюл. №35. (РИНЦ).	Шаленный В.Т., Куренько А.К., Малышев С.Н.; заявитель и патентообладатель КФУ им. В.И. Вернадского
9	Облегченный кран	Пат. 168244U1 Рос. Федерация: МПК B66C 23/06 (2006.01).	Шаленный В.Т., Леоненко К.А.,

		№2016129403; заявл. 18.07.2016; опубл. 25.01.2017, Бюл. №3. (РИНЦ)	Ковалев А.А.; заявитель и патентообладатель КФУ им. В.И. Вернадского
10	Устройство для выполнения крупноразмерного проема в несущей железобетонной или каменной стене	Пат. 173168U1 Рос. Федерация: МПК E04G 23/02, B28D 1/04, E04B 1/35 (2006.01). №2017106511; заявл. 27.02.2017; опубл. 15.08.2017, Бюл. №23. – 8 с: 4ил.	Шаленный В.Т., Загородний В.С.; заявитель и патентообладатель КФУ им. В.И. Вернадского
11	Железобетонная свая-колонна	Пат. 173169U1 Рос. Федерация: МПК E02D 5/38 (2006.01). №2017107649; заявл. 07.03.2017; опубл. 15.08.2017, Бюл. №23. – 3 с: 3ил.	Шаленный В.Т., Балакчина О.Л., Рамазанов С.Ю., Заявитель и патентообладатель КФУ им. В.И. Вернадского
12	Стеновая теплоизоляционная конструкция	Пат. № 184426 U1, Российская Федерация, МПК E04B01/76, (2006.01), заявка № 2017 146853. – Заявл. 28.12.2017; опубл. 25.10.2018, Бюл. №30.	В. Т. Шаленный, О.И. Древетняк.
13	Устройство для крепления маячкового профиля	Пат. № 185722 U1, Российская Федерация, U1, Российская Федерация, МПК F16B 13/00 (2006.01), заявка №2017131121. – Заявл. 04.09.2017; опубл. 14.12.2018, Бюл. №35.	В. Т. Шаленный, Э.С. Чубукчи, С.С. Вознюк.
14	Устройство для оштукатуривания стены здания	Пат. № 187378 U1, Российская Федерация, МПК E04G11/20 (2006.01). Заявка №2018139910. – Заявл. 12.11.2018; опубл. 04.03.2019, Бюл. №7.	В. Т. Шаленный, Л. Н. Смирнов, В. В. Кузнецов, А. А. Костенкова.
15	Способ возведения сборного многоэтажного железобетонного каркаса здания с предварительным напряжением	Пат. № 2617813 C2, Российская Федерация, МПК E04B 1/22 (2006.01). Заявка №2015132770. – Заявл. 05.08.2015; опубл. 27.04.2017, Бюл. №12, 5с. ил.	В.Т. Шаленный, И.В. Головченко.
16	Узел соединения потоков	Пат. № 2683537 C1, Российская Федерация, МПК E02B13/00 (2006.01). Заявка №2017146916. – Заявл. 28.12.2017; опубл. 28.03.2019, Бюл. №10. - 7с., 3 ил.	В. Т. Шаленный, А. П. Гурьев, И. В. Головченко, О. И. Головченко.
17	Устройство для разрезания железобетонных конструкций	Пат. № 188527 U1, Российская Федерация, МПК E04G23/02, B28D1/04, E04B1/35 (2006.01). Заявка №2018136374. – Заявл. 15.10.2018; опубл. 16.04.2019, Бюл. №11. - 7с., 2 ил.	В. Т. Шаленный, Р. В. Щегула
18	Устройство для	Пат. № 188949 U1, Российская	В. Т. Шаленный,

	вырезания алмазной пилой крупноразмерного проёма в несущей стене	Федерация, МПК E04G23/02, B28D1/04, E04B1/35 (2006.01). Заявка №2019103132. – Заявл. 04.02.2019; опубл. 30.04.2019, Бюл. №13. - 5с., 3 ил.	Д. В. Кричфалуши.
19	Устройство возведения многоэтажного подземного сооружения	Пат. № 190322 U1, Российская Федерация, МПК E02D 29/045 (2019.02). Заявка №2019100939. – Заявл. 10.01.2019; опубл. 26.06.2019, Бюл. №19. - 5с., 4 ил.	В. Т. Шаленный, А.И. Ткаченко.
20	Трубобетонная сейсмоизолирующая опора на железобетонном фундаменте	Пат. № 193791 U1, Российская Федерация, СПК E02D 27/34 (2019.02), E04C3/34 (2019.02). Заявка №2019122743. – Заявл. 15.07.2019; опубл. 15.11.2019, Бюл. №32.-5с., 2 ил.	В. Т. Шаленный, Н.Ю. Воронцов, А.В. Андронов.
21	Сборно-монолитное железобетонное перекрытие	Пат. № 190006 U1, Российская Федерация, СПК E04B 5/36 (2020.01), E04G11/40 (2020.01). Заявка №2019141926. – Заявл. 13.12.2019; опубл. 13.02.2020, Бюл. №5.-5с., 3 ил.	В. Т. Шаленный, С.Ф. Акимов, К.А. Леоненко, И.М. Долгошапка, В.Д. Малахов.
22	Сборно-монолитное железобетонное перекрытие.	Пат. № 196006 U1, Российская Федерация, МПК E04B 5/36 (2006.01), E04G11/40. — заявка №2019141926, 13.12.2019. – Заявл. 13.12.2019; опубл. 13.02.2020, Бюл. №5, 5с., ил. .	В.Т. Шаленный, С.Ф. Акимов, К.А. Леоненко, И.М. Долгошапка, В.Д. Малахов
23	Сборно-монолитный железобетонный ригель	Пат. № 198767 U1, Российская Федерация, МПК E04C 3/20 (2006.01). — заявка №2020114142, 03.04.2020. – Заявл. 03.04.2020; опубл. 28.07.2020, Бюл. №22.	О.Л. Балакчина, В.Т. Шаленный, А.Н. Аметова.
24	Нижний шарнирный узел сейсмоизолирующей опоры в трубобетонном варианте на монолитном фундаменте	Пат. № 200348 U1, Российская Федерация, МПК E02D 27/00 (2020.05), заявка № 2020 119829. – Заявл. 08.06.2020; опубл. 20.10.2020, Бюл. №29. -5с., 2 ил.	А.В. Андронов, И.Ш. Арифов, В.Т. Шаленный.