

IV. РАЗРАБОТКИ ФГБОУ ВО ДОННАСА, КОТОРЫЕ ВНЕДРЕНЫ В 2023г. ЗА ПРЕДЕЛАМИ АКАДЕМИИ

4.1 Прикладные исследования, внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Важнейшие показатели, которые характеризуют уровень полученного научного результата; преимущества над аналогами, экономический, социальный эффект	Место внедрения (название организации, ведомственная принадлежность, адрес)	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения (оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
1.	ДонНАСА/К-23 (Совершенствование методов расчета деформаций оснований фундаментов, сложенных структурно-неустойчивыми грунтами) (д.т.н., проф. Яркин В.В.)	Повышение точности определения неравномерных деформаций основания за счет учета пространственной неоднородности и инженерно-геологического и гидро-геологического строения грунтового массива, сложенного структурно-неустойчивыми грунтами, что позволяет принять более рациональные и эффективные меры защиты зданий и сооружений	НИУ МГСУ	30.11.2023	Профинансировано 510384,00 руб. Намечены направления дальнейшего сотрудничества

Итого по прикладным исследованиям, внедренным за пределами академии: объем выполненных работ – 510384,00 руб., профинансировано – 510384,00 руб.

4.2. Научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, экономический, социальный	Место внедрения (название организации, ведомственная	Дата акта внедрения	Практические результаты, которые получены учреждением от внедрения
-------	------------------------------	--	--	---------------------	--

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

		эффект	принадлежность, адрес)		(оборудование, объем полученных средств, сотрудничество для дальнейшей работы, др.)
1	№ DL4152-ППД/122-01 ГС от «01» февраля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL4152 расположенной в районе ул. Третьяка,25, пгт. Рассыпное, г. Торез, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)	- разработка проектно-планировочной документации; уплата арендной платы за земельный участок в бюджет; - улучшение качества жизни населения	ГУП ДНР "Республиканский оператор связи"	20.12.2023	Объем выполненных работ – 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.
2	№ DL2810-ППД/122-02 ГС от «01» февраля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL2810 расположенной в районе ул. Мира 52а, пгт Пелагеевка, г. Торез, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)			20.12.2023	Объем выполненных работ – 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.
3	DL2818-ППД/122-03 ГС от «01» февраля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL2818 расположенной в районе ул. Пятницкого,22, г. Торез, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)			20.12.2023	Объем выполненных работ – 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.
4	№ DL2820-ППД/122-04 ГС от «01»			20.12.2023	Объем выполненных работ

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	февраля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL2820 расположенной в районе ул. Ленина,47, г. Торез, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)				– 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.
5	№ DL2815-ППД/122-05 ГС от «01» февраля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL2815 расположенной в 3-ем Микрорайоне в районе котельной №8, г. Торез, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)			20.12.2023	Объем выполненных работ – 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.
6	№ DL2819-ППД/122-06 ГС от «01» февраля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL2819 расположенной в районе пр-та Гагарина,129, г. Торез, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)			20.12.2023	Объем выполненных работ – 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.
7	№ DL3504-ППД/122-14 ГС от «15» июля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL3504 расположенной в			20.12.2023	Объем выполненных работ – 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	Пионерская, д.8, г. Кировское, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)				
8	№ DL3502-ППД/122-15 ГС от «15» июля 2022 г. «Разработка проектно-планировочной документации для размещения базовой станции ГУП ДНР «РОС» DL3502 расположенной в мкр. «Горняцкий» в районе д.5, г. Кировское, ДНР» (рук. с.н.с. Богак Л.Н.)			20.12.2023	Объем выполненных работ – 77330,00 руб., профинансировано - 77330,00 руб.
9.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий:122-14 ИЛ (рук. д.т.н. Братчун В.И.)	Протокол результатов испытаний	ООО "Вертикаль"	31.12.2022	профинансировано за работы 2022 г. 120500 руб.
10.	Обследование поврежденных после обстрела строительных конструкций здания столовой с разработкой отчета о техническом состоянии поврежденных строительных конструкций, составлением дефектной ведомости на	Отчет о результатах обследования	ГБУ "Волновахская исправительная колония "	31.12.2022	профинансировано за работы 2022 г. 344052,3 руб.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	ремонт поврежденных строительных конструкций: 08-22 ДДЦ/Ф-132 (с.н.с. Мишура С.Н.)				
11.	Обследование поврежденных после обстрела строительных конструкций здания общежития ГБУ Приазовская исправительная колония ГСИН МЮ ДНР с разработкой отчета о техническом состоянии поврежденных строительных конструкций, составлением дефектной ведомости на ремонт поврежденных строительных конструкций: 15-22 ДДЦ/Ф-34 (с.н.с. Мишура С.Н.)	Отчет о результатах обследования	ГБУ «Приазовская исправительная колония «	31.12.2022	профинансировано за работы 2022 г. 636007 руб.
12.	Осмотр несущих и ограждающих конструкций с составлением обмерочных чертежей и разработкой технической документации на капитальный ремонт отопления здания общежития №5: 11-22 ДДЦ/Ф-141 (с.н.с. Мишура С.Н.)	Разработана проектная документация, индивидуальные решения которой базируются на использовании результатов научных исследований кафедры и лаборатории	ГБУ «Волновихская исправительная колония «	31.12.2022	профинансировано за работы 2022 г. 418563,91 руб.
13.	Осмотр несущих и ограждающих конструкций с составлением обмерочных чертежей и разработкой технической документации на капитальный ремонт отопления	Разработана проектная документация, индивидуальные решения которой базируются на использовании результатов научных исследований	ГБУ «Волновихская исправительная колония «	31.12.2022	профинансировано за работы 2022 г. 418563,91 руб.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	здания общежития №5: 11-22 ДДЦ/Ф-143 (с.н.с. Мишура С.Н.)	кафедры и лаборатории			
14.	Обследование поврежденных после обстрела строительных конструкций здания клуба с разработкой отчета о техническом состоянии поврежденных строительных конструкций, составлением дефектной ведомости на восстановление поврежденных строительных конструкций: 13-22 ДДЦ/Ф-144 (с.н.с. Мишура С.Н.)	Отчет о результатах обследования	ГБУ «Волновахская исправительная колония «	31.12.2022	Профинансировано за работы 2022 г. 286861,13 руб.
15.	Обследование поврежденных после обстрела строительных конструкций здания блок-склада с разработкой отчета о техническом состоянии поврежденных строительных конструкций, составлением дефектной ведомости на восстановление поврежденных строительных конструкций: 14-22 ДДЦ/Ф-142 (с.н.с. Мишура С.Н.)	Отчет о результатах обследования	ГБУ «Волновахская исправительная колония «	31.12.2022	Профинансировано за работы 2022 г. 352735,68 руб.
16.	Определение физико-механических свойств бетона: 123-01 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Мартынова В.Б.)	Протокол результатов испытаний	ООО НПП Донблок	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 25200 руб., профинансировано – 25200 руб.
17.	Определение прочности	Протокол результатов	ООО "Мосто-строительная	31.12.2023	Объем предоставленных

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	железобетонных конструкций механическими методами неразрушающего контроля: 123-02 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Мартынова В.Б.)	испытаний	компания "Альянс"		услуг – 396000 руб., профинансировано – 396000 руб.
18.	Определение физико-механических свойств щебня: 123-03 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Мартынова В.Б.)	Протокол результатов испытаний	ООО "Авангард"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 72000 руб., профинансировано – 72000 руб.
19.	Проект реконструкции квартиры по адресу: г. Донецк, пр. Мира, д.63: 123-01 ПИ (рук. к.т.н. Прищенко Н.Г.)	Проект реконструкции с использованием типовых решений	ФЛ Мельниченко В.В.	31.03.2023	Объем предоставленных услуг – 8040 руб., профинансировано – 8040 руб.
20.	Испытание образцов грунта на одноосное сжатие: 123-01 ИГ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО "Проектный Мир"	31.03.2023	Объем предоставленных услуг – 20000 руб., профинансировано – 20000 руб.
21.	Определение физико-механических свойств грунтов: 2/23 СПКБ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО "ПремиумСтрой"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 67200 руб., профинансировано – 67200 руб.
22.	Оценка физико-механических параметров щебня для дорожного строительства из осадочных горных пород Каракубского месторождения: 123-05 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Конев О.Б.)	Протокол результатов испытаний	ООО "ЮГМК" Комсомольское рудоуправление	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 313680 руб., профинансировано – 313680 руб.
23.	Обследование технического состояния элементов конструкций подпорной стены: 1/23 СПКБ (рук. к.т.н. Мартынова В.Б.)	Отчет о результатах обследования	ООО "Межрегионстрой"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 72000 руб., профинансировано – 72000 руб.
24.	Определение технических	Протокол результатов	ООО "БВ Испытательный	31.12.2023	Объем предоставленных

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	показателей строительных материалов, изделий, конструкций: 123-04 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Конев О.Б.)	испытаний	Центр"		услуг – 109920 руб., профинансировано – 109920 руб.
25.	Определение физико-механических свойств грунтов: 3/23 СПКБ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО "Мосто-строительная компания "Альянс"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 159600 руб.
26.	Обследование плит перекрытия и покрытия: 4/23 СПКБ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Отчет о результатах обследования	ООО "Сириус"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 96000 руб., профинансировано – 96000 руб.
27.	Обследование поврежденных после обстрела в 2022 году строительных конструкций здания ТЦ "Континент": 02-23ДДЦ (рук. с.н.с. Мишура С.Н.)	Отчет о результатах обследования	ООО "КОНТИНЕНТ-ЦЕНТР"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 184234,01 руб., профинансировано – 184234,01 руб.
28.	Определение механических свойств арматуры: 5/23 СПКБ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО "Мосто-строительная компания "Альянс"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 135000 руб.
29.	Обследование строительных конструкций и сооружений, расположенных на территории Главной канализационной насосной станции по адресу: г. Донецк, ул. Чемпионная: 01-23 ДДЦ/65 (рук. с.н.с. Мишура С.Н.)	Отчет о результатах обследования	ГУП ДНР "Вода Донбасса"	30.06.2023	Объем предоставленных услуг – 281078,55 руб., профинансировано – 281078,55 руб.
30.	Разработка проектно-планировочной документации "Мастер-план развития административной территории г. Макеевки: 123-1 ГС	Разработана проектно-планировочная документация с учетом специфики требований мастер-плана	АНО "Единая дирекция спецпроектов	10.12.2023	Объем предоставленных услуг – 11964170 руб., профинансировано – 11964170 руб.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	(рук. д.э.н. Балабенко Е.В.)				
31.	Разработка концепции генерального плана г. Докучаевска: 11/23 (рук. д.э.н. Балабенко Е.В.)	Разработана проектно-планировочная документация, являющаяся основой для разработки генерального плана	ГУП Владимирской области Владимиргражданпроект	25.12.2023	Объем предоставленных услуг –1500600 руб., профинансировано – 1500600 руб.
32.	Обследование свода купола здания рынка (Центральный крытый рынок) с разработкой отчета о техническом состоянии и выдачей рекомендаций по приведению строительных конструкций в работоспособное состояние: 03-23 ДДЦ (рук. с.н.с. Мишура С.Н.)	Отчет о результатах обследования	ГП «Рынки Донбасса»	31.12.2023	Объем предоставленных услуг –600181,89 руб., профинансировано – 600181,90 руб.
33.	Определение физико-механических свойств песка: 123-08 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Губарь В.Н.)	Протокол результатов испытаний	ООО «Авангард»	31.12.2023	Объем предоставленных услуг –21600 руб.
34.	Определение физико-механических свойств щебня: 123-15 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Губарь В.Н.)	Протокол результатов испытаний	ООО Гильдия групп	31.12.2023	Объем предоставленных услуг –42000 руб., профинансировано – 42000 руб.
35.	Определение физико-механических свойств скального грунта: 123-02 ИГ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО «Донбассстройзыскания»	31.12.2023	Объем предоставленных услуг –30000 руб., профинансировано – 30000 руб.
36.	Испытание строительных материалов: физико-механические испытания образцов бетона: 123-20 СМ (рук.	Протокол результатов испытаний	ООО "ВОСТОКЭКОПРОМ"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг –18211,2 руб., профинансировано – 18211,2 руб.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	к.т.н. Мартынова В.Б.)				
37.	Определение фактической прочности бетона при сжатии по контрольным образцам серии: 123-17 ИЛ СМ (рук. к.т.н. Лахтарина С.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО "МЕГАПОЛИС"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 3000 руб., профинансировано – 3000 руб.
38.	Проект реконструкции квартиры по адресу: г. Донецк, ул. Денисенко, д.7: 123-03 ПИ (рук. к.т.н. Прищенко Н.Г.)	Проект реконструкции с использованием типовых решений	ФЛ Соколовский Я.С.	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 12000 руб., профинансировано – 12000 руб.
39.	Определение физико-механических свойств бетона: 7/23 СПКБ (рук. к.т.н. Мартынова В.Б.)	Протокол результатов испытаний	ООО "МОСТОВИК"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 140000 руб., профинансировано – 140000 руб.
40.	Обследование технического состояния здания оперативно-технической службы МЧС ЛНР: 123-03 ИГ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Отчет о результатах обследования	ООО "Специализированный застройщик АЗИМУТ"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 60000 руб., профинансировано – 60000 руб.
41.	Определение качественных характеристик грунта: 123-22 ИЛ СМ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО "Спецстройэнергомонтаж"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 85200 руб., профинансировано – 85200 руб.
42.	Визуальное обследование технического состояния основных несущих конструкций здания средней школы №1 пгт Георгиевка: 123-04 ИГ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Отчет о результатах обследования	ОГКУ "Ульяновскоблстройзаказчик"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 60000 руб., профинансировано – 60000 руб.
43.	Определение качественных характеристик песка: 123-23 ИЛ СМ (рук. к.т.н.	Протокол результатов испытаний	ИП Валеева М.А.	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 6000 руб., профинансировано – 6000 руб.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	Губарь В.Н.)				
44.	Проект индивидуальной системы отопления: 01-23ОВ (рук. д.т.н. Лукьянов А.В.)	Проектная документация	ФЛ Данькова Л.И.	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 55000 руб., профинансировано – 55000 руб.
45.	Испытание образцов грунта на одноосное сжатие: 123-05 ИГ (рук. д.т.н. Яркин В.В.)	Протокол результатов испытаний	ООО "Проектный Мир"	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 19200 руб.
46.	Определение физико-химических показателей качества подземных вод: 1/23 ТЭРС (рук. д.т.н. Нездойминов В.И.)	Протокол результатов испытаний	ООО «МОСТОВИК»	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 8000 руб., профинансировано – 8000 руб.
47.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей: 123-21 ИЛ (рук. д.т.н. Братчун В.И.)	Протокол результатов испытаний	ООО «Агро-Прайд»	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 15000 руб., профинансировано – 15000 руб.
48.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей: 123-24 ИЛ (рук. Братчун В.И.)	Протокол результатов испытаний	ООО «ПроРесурс»	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 30000 руб., профинансировано – 30000 руб.
49.	Обследование строительный конструкций здания учебного корпуса: 01-23 ЦВС (рук. к.т.н. Левченко В.Н.)	Отчет о результатах обследования	ГБПОУ Донецкий транспортно-технологический колледж	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 596817,99 руб., профинансировано – 596817,99 руб.
50.	Спортивный крытый комплекс «Ильичёвец», расположенный по адресу: 287525, Россия, Донецкая Народная Республика, г. Мариуполь, ул. Нахимова, д. 53: 123-01ПК (рук. д.т.н. Мушанов	Проектная документация по реконструкции объекта	ГУП ДНР ДРПИ Донецкпроект	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 11802111,98 руб., профинансировано – 6500000,00 руб.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»

	В.Ф.)				
51.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей: 123-11 ИЛ Стройматериалы (рук. д.т.н. Братчун В.И.)	Протокол результатов испытаний	ООО Трейдингстил	31.12.2023	Объем предоставленных услуг – 30000 руб., профинансировано – 30000 руб.
<i>Итого: научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии: объем работ, выполненных при оказании услуг – 29657685,54 рос. руб., профинансировано – 26597457,58 рос. руб.</i>					

За отчетный период при выполнении диссертационных работ были внедрены следующие научно-технические разработки ученых ГОУ ВПО ДонНАСА:

- Рекомендации по комплексной обработке избыточного активного ила с последующим использованием его в качестве удобрительного материала (ЦКИПИВЛ «Вода Донбасса», ДНР);
- Рекомендации по проектированию и расчету систем биологической очистки городских сточных вод с эрлифтными биореакторами (ООО «ЭКОС Инвест», г. Новочеркасск, РФ), (ООО «ПРОЕКТНЫЙ МИР», г. Донецк, ДНР, РФ), (ООО Фирма «Промстройремонт», ДНР), (ООО «Тессеракт», г. Москва, РФ);
- Проектные предложения по обследованию, реконструкции и усилению металлических опор линий электропередач («Харьковские электрические сети» ГУП ДНР «РЕГИОНАЛЬНАЯ ЭНЕРГОПОСТАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ», ДНР);
- Методика расчета и усиления стальных дымовых труб на оттяжках (ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ФИРМА «ПРОМСТРОЙРЕМОНТ», г. Донецк, ДНР);
- Расчет энергетического баланса при проведении работ по термомодернизации Муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа №39», г. Таганрог (ООО «Архионика», РФ).