

## IV.РАЗРАБОТКИ ГОУ ВПО ДОННАСА, КОТОРЫЕ ВНЕДРЕНЫ В 2020г. ЗА ПРЕДЕЛАМИ АКАДЕМИИ

### *4.1 Прикладные исследования и разработки, 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.	Обследование строительных конструкций галереи №13 пункта перегрузки технологической породы с разработкой проектной документации на ремонт строительных конструкций галерии №13, принадлежащей Филиалу ОФ "Пролетарская": 11-19 ДДЦ (с.н.с. Мишурой С.Н.)	Разработана проектная документация, базирующаяся на уточненных расчетных моделях строительных конструкций обследуемого сооружения	ООО ГПК Инжиниринг	30.06.20	Профинансировано – 6000,00 рос. руб. Запланировано дальнейшее сотрудничество в разработке проектной документации
2.	Обследование технического состояния в разработкой отчета о техническом состоянии строительных конструкций и проекта усиления строительных конструкций балок эстакады лебедок плотины Ханженковского водохранилища: 1-20 ДДЦ (с.н.с. Мишурой С.Н.)		РКП "Водоснабжение бюджетной сферы "	31.12.20	Профинансировано – 199942,00 рос. руб.
3.	Экспертное обследование строительных		ООО ГПК Инжиниринг	31.12.20	Профинансировано – 29732,04 рос.руб.

	конструкций здания общежития №5 с разработкой дефектных ведомостей:2-20 ДДЦ (с.н.с. Мишурा С.Н.)				Запланировано продолжение сотрудничества на других аналогичных объектах
4.	Экспертное обследование резервуара хранения масла "О2" с разработкой дефектных ведомостей 3-20 ДДЦ с.н.с. Мишурा С.Н.)			31.12.20	Профинансирован о – 18801,05 рос. руб. Запланировано продолжение сотрудничества на других аналогичных объектах
5.	Разработка рабочей документации на усиление металлоконструкций механосборочн.цеха №1 ООО "ДЗММ": 120-01 ПК (доц. Миронов А.Н.)	Разработаны оригинальные проектные решения, которые могут быть воспроизведены на объектах аналогичными типовыми решениями	ООО "Дебальцевский завод металлургического машиностроения"	17.03.20	Профинансирован о – 17562,90 рос.руб. Запланировано продолжение работ
6.	Обоснование возможности дозагрузки свалки твердых бытовых отходов в г.Харцызске с целью увеличения сроков ее эксплуатации (код ДК 016:2010-71.12.1): 120-02 ПК(проф.Мущанов В.Ф.)	Разработана методика оценки возможности увеличения сроков эксплуатации, базирующаяся на данных натурных испытаний	КП«Харцызсккоммунхоз»	31.12.20	Выполнено 99656,00 – профинансирован о 49828,00 рос. руб.
7.	Расчёт коэффициента функционального использования земельного участка, запланированного к отводу физическому лицу- предпринимателю Щетинину С.В. Из земель водного фонда гос.собственности для рыбохозяйственных нужд (рыборазведение) и культурно-оздоровительных	Разработана оригинальная методика нормирования коэффициента функционального использования земельного участка при отмеченном изменении функционального назначения	ФЛП Щетинин С.В.	31.12.20	Профинансирован о – 39440,00 рос.руб.

	целей, расположенного в балке без названия в бассейне реки кальмиус, с северной стороны поселка Октября на территории Кировского района г.Макеевки: 120-01 ГС (с.н.с. Богак Л.Н.)				
8.	Обследование фактического состояния строительных конструкций с выдачей заключения о возможности дальнейшей эксплуатации здания бывшего пожарного депо 18й пожарно-спасательной части, находящейся по адресу: г.Макеевка, Советский район, ул.Гаврилова, 1а: 120-01 ЦВС (доц. Завялов В.Н.)	Разработана проектная документация, базирующаяся на уточненных расчетных моделях строительных конструкций обследуемого сооружения	Государственный пожарно-спасательный отряд г. Макеевки	30.03.20	Профинансирано – 17000,00 рос.руб. Договоренность о дальнейшем сотрудничестве
9.	Расчёт нормативных технологических нужд питьевой воды для объектов водоснабжения и водоотведения, находящихся на территории ДНР: 120-01 ТЭРС (проф. Нездойминов В.И.)	Разработаны элементы нормативной базы, служащие основой для реализации тарифной политики для населения ДНР	РКП «Водоснабжение бюджетной сферы»	31.07.20	Профинансирано – 136068,00 рос.руб. Договоренность о дальнейшем сотрудничестве
10.	Разработка проектно-сметной документации «Строительство объектов канализационных систем в пгт. Карло-Марково»:0820-РП (проф. Нездойминов В.И.)	Разработана проектная документация, базирующаяся на инновационных решениях ученых кафедры, превышающих НДТ РФ	Республиканская дирекция капитального строительства ДНР	31.12.20	Выполненный объем работ – 2883157,21, профинансирано – 2018210,04 рос.руб. Договорено о продолжении сотрудничества
11.	Разработка научно-технической документации производственной базы по производству топлива для дорожных машин:	Разработано оригинальное проектное решение, которое может быть воспроизведено на объектах	ООО ТПК Химтрейд	31.04.20	Профинансирано – 20000,00 рос.руб. Договорено о продолжении сотрудничества

	119-22/1 ИЛ(проф. Братчун В.И.)	аналогичными типовыми решениями			
12.	Реконструкция системы водоснабжения и водоотведения отделения пивоварни фирмы ООО «ТК Майский», расположенного по адресу: г. Донецк, ул. Полоцкая, д. 20 и г. Донецк, ул. 230 Стрелковой дивизии, д. 1: 120-03ПИ (доц. Прищенко Н.Г.)	Разработано оригинальное проектное решение, которое может быть воспроизведено на объектах аналогичными типовыми решениями	Физ. лицо Козорез Р.Н.	10.07.20	Профинансировано – 10000,00 рос.руб.
13.	Проектная документация на строительство (научно-проектные работы). Историко-градостроительное обоснование на реконструкцию здания кафе для размещения предприятия общественного питания по ул. Театральной, 35 в Центрально-городском районе г. Макеевки (ДК 016:2010-71.12.1): 120-01 АН (проф. Гайворонский Е.А.)	Разработана оригинальная проектная документация, учитывающая характер объекта - памятника архитектуры	ООО Компания «Гамма»	29.06.20	Профинансировано – 50739,96 рос.руб.
14.	Проектная документация на строительство (научно-проектные работы). 120-02 АН (проф. Гайворонский Е.А.)	Разработана оригинальная проектная документация, учитывающая характер объекта - памятника архитектуры	ГП «Донецкий региональный проектный институт «Донецкпроект»	31.12.20	Профинансировано – 112313,33 рос.руб. Договорено о продолжении сотрудничества

*Итого по разработкам, внедренным за пределами академии: объем выполненных работ – 3640412,49рос. руб., профинансировано – 2725637,32рос. руб.*

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

№ п/п	Название и авторы разработки	Характер оказанной услуги, 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.	Обследование технического состояния строительных конструкций существующих стоек УСО под воздушные выключатели на присоединениях Журавлевка, Шахтерская №1, Шахтерская №2 на ПС 330 кВ Южная: 120-01 (доц. Танасогло А.В.)	Дефектные ведомости и результаты оценки технического состояния	ООО Энергетический консалтинг	31.12.20	Профинансирован о – 5068,00 рос. руб.
2.	Обследование технического состояния существующих металлических конструкций и железобетонных фундаментов под выключатели, трансформаторы тока и разъединители на присоединениях 220 кВ СБТЭС-3, 220 кВ СБТЭС-4 на ПС 330 кВ Чайкино: 120-02 (доц. Танасогло А.В.)	Дефектные ведомости и результаты оценки технического состояния	ООО Энергетический консалтинг	31.12.20	Профинансирован о – 8065,00 рос. руб.
3.	Обследование технического состояния существующих стоек УСО под выключатели, трансформаторы тока и разъединители на присоединениях 330 кВ Харцызская-1, 330 кВ ОЭВ на ПС 330 кВ Чайкино: (доц. Танасогло А.В.)	Дефектные ведомости и результаты оценки технического состояния	ООО Энергетический консалтинг	31.12.20	Профинансирован о – 7040,00 рос.руб.
4.	Обследование технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений ФИЛИАЛА №1 "ХСПКЗ "СИЛУР"	Отчет о техническом состоянии конструкций объекта	ФИЛИАЛ №1 "ХСПКЗ "СИЛУР" ООО "РОСТЕКСПОС НАБ 8"	31.12.20	Выполнено работ на 662000 рос. руб., профинансирован о – 447000 рос. руб. Запланировано продолжение

	ООО "РОСТЕКСПОСНАБ: 08-19 ДДЦ (с.н.с. Мишурой С.Н.)				сотрудничества
5.	Обследование объекта строительства, расположенного по адресу: ДНР, г.Донецк, Буденовский район, ул.Андропова-2, дом 2"о": 04-20 ДДЦ (с.н.с. Мишурой С.Н.)	Отчет о техническом состоянии конструкций объекта	ГП «Спирт Донбасса»	31.12.20	Профинансирован о – 78415,64 рос. руб.
6.	Обследование строительных конструкций металлической трубы высотой 31 метрЮ диаметром 530 мм с разработкой дефектных ведомостей: 05-20 ДДЦ (с.н.с. Мишурой С.Н.)	Отчет о техническом состоянии конструкций объекта	ООО «ГПК Инжиниринг»	31.12.20	Профинансирован о – 8000,00 рос. руб.
7.	Обследование строительных конструкций галереи №9 с разработкой дефектных ведомостей: 06-20 ДДЦ (с.н.с. Мишурой С.Н.)	Отчет о техническом состоянии конструкций объекта		31.12.20	Профинансирован о – 10000,00 рос. руб.
8.	Обследование конструкций здания спального корпуса с выдачей отчета о техническом состоянии, принадлежащего ГОУ "Макеевская СШИ №35": 07-20 ДДЦ (с.н.с. Мишурой С.Н.)	Отчет о техническом состоянии конструкций объекта	ГОУ "Макеевская специальная школа-интернат №35"	31.12.20	Профинансирован о – 106081,77 рос.руб.
9.	Градостроительное обоснование размещения канализационных очистных сооружений "КОС" по объекту "Строительство объектов канализационных систем в пгт.Карло-Марксово": 120-02 ГС (с..н.с. Богак Л.Н.)	Градостроительное обоснование	Управление жилищно-коммунального хозяйства администрация города Енакиево	31.12.20	Профинансирован о – 80900,00 рос. руб.

10.	Оказание услуг по техническому надзору за ведением строительно-монтажных работ на объектах: 3/19 (проф. Кожемяка С.В.)	Акт результатов технического надзора	ООО Дон-ВТОРМА	30.08.20	Профинансиран о – 95334,99 рос. руб.
11.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий: 120-02 ИЛ (проф. Братчун В.И.)	Протоколы испытаний	ФЛП Потоцкая Ю.И.	31.12.20	Профинансиран о – 15000 рос. руб.
12.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий: 120-03 ИЛ (проф. Братчун В.И.)	Протоколы испытаний	Макеевское подрядное специализированное дорожное ремонтно-строительное обособленное подразделение ПАО «Облдорремстрой»	31.12.20	Профинансиран о – 25000 рос. руб.
13.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-	Протоколы испытаний	ООО «Торговая компания «ДДС»	31.12.20	Профинансиран о – 5000,00 рос.руб.

	строительных материалов и изделий: 120-7ИЛ (проф. Братчун В.И.)				
14.	Определение показателей качества компонентов дорожных асфальтобетонных смесей, проектирование оптимальных составов асфальтобетонных смесей, определение показателей качества асфальтобетонов и других дорожно-строительных материалов и изделий: 119-01 ИЛ (проф. Братчун В.И.)	Протоколы испытаний	ООО Ремсбытдеталь	31.12.20	Профинансиран о – 12000,00 рос. руб.
15.	Периодические испытания образцов бетона и строительного раствора на соответствие требованиям нормативно-технической документации: 120-01 СМ (доц. Губарь В.Н.)	Протоколы испытаний	ООО СФ «Промстрой-2017»	31.12.20	Профинансиран о – 5400 рос. руб.
16.	Периодические испытания образцов бетона и строительного раствора на соответствие требованиям нормативно-технической документации: 120-02 СМ (доц. Губарь В.Н.)	Протоколы испытаний	ООО «Минифутбольный клуб «Спартак-Донецк»	31.12.20	Выполненный объем работ – 7100,00 рос. руб. Профинансиран о – 5000,00 рос. руб.
17.	Контрольные испытания оснований, бетонов на объекте: Реконструкция таможенного поста «Успенка», расположенного по адресу: ДНР, Амвросиевский р-н,	Протоколы испытаний	Министерство доходов и сборов ДНР	31.12.20	Профинансиран о – 218430,00 рос.руб.

	с. Успенка, кл. Ростовская, 1(ТП «Успенка») (ГК 016:2010 71.20.1): 120-04СМ (доц.Вешневская В.Г.)				
18.	Подобрать составы бетонов из материалов заказчика М200 П4 и М250 П4: 120-06СМ (доц. Губарь В.Н.)	Протоколы испытаний	ООО «ГПК Инжиниринг»	31.12.20	Профинансирован о – 15500,00 рос.руб.
19.	Услуги по выдаче заключения о возможности использования материала «Стекломаст К» для кровельных и гидроизоляционных работ: 120-07 СМ (доц. Губарь В.Н.)	Протоколы испытаний	Управление образования администрации Старобешевского района	30.12.20	Профинансирован о – 3000,00 рос.руб.
20.	Определение свойств песка:120-09 СМ (доц. Вешневская В.Г.)	Протоколы испытаний	ГП Донецкая горнодобывающая компания»	31.12.20	Профинансирован о – 10000,00 рос.руб.
21.	Определение свойств песка и щебня: 120-10 СМ (доц. Вешневская В.Г.)	Протоколы испытаний		31.12.20	Профинансирован о – 20400,00 рос. руб.
22.	Авторский надзор за устройством проема во внутренней несущей стене квартиры №138, расположенной по адресу: г. Донецк, ул. Челюскинцев, д.142: 120-02 ПИ (доц. Прищенко Н.Г.)	Протокол авторского надзора	Физ. лицо Ефимова Л.А	13.07.20	Профинансирован о – 1200,00 рос.руб.
23.	Проведение технического осмотра и оценки состояния строительных конструкций жилого дома, расположенного по адресу: г. Донецк, ул. Кутаисская, д. За: 120-04 ПИ (доц. Прищенко Н.Г.)	Акт результатов осмотра	Физ. лицо Пожидаев С.Д.	15.07.20	Профинансирован о – 2000,00 рос.руб.
24.	Обследование технического состояния строительных	Отчет по результатам обследования	ГПОУ «Горловский техникум» ГОУ ВПО «ДонНУ»	30.09.20	Профинансирован о – 140188,00 рос.руб.

	конструкций здания 1-го учебного корпуса ГПОУ «Горловский техникум» ГОУ ВПО «ДонНУ», расположенного по адресу: г. Горловка, ул. Гагарина, д. 40: 120-05 ПИ (доц. Прищенко Н.Г.)				
25.	Авторский надзор за реконструкцией системы водоснабжения и водоотведения отделения пивоварни фирмы ООО «ТК Майский», расположенного по адресу: г. Донецк, ул. Полоцкая, д. 20 и г. Донецк, ул. 230 Стрелковой дивизии, д. 1: 120-06 ПИ (доц. Прищенко Н.Г.)	Протокол авторского надзора	Физ. лицо Козорез Р.Н.	05.10.20	Профинансиран о – 1500,00 рос.руб.
26.	Проведение технического осмотра и оценка состояния строительных конструкций пристройки к квартире №26, расположенной по адресу: г. Донецк, ул. Автотранспортников, д. 1-а: 120-08 ПИ (доц. Прищенко Н.Г.)	Отчет о техническом состоянии конструкций объекта	Физ. лицо Камышев И.В.	11.12.20	Профинансиран о – 5100,00 рос.руб.
27.	Замеры сопротивления изоляции кабелей и осветительной проводки, замеры сопротивления растекания заземления: 120-01 ЭЛ (н.с. Волчков А.Н.)	Акт результатов замеров	ФЛП Титаренко Л.М.	30.06.20	Профинансиран о – 5332,00 рос. руб.
28.	Замеры сопротивления изоляции кабелей и осветительной проводки, замеры сопротивления растекания	Акт результатов замеров	ФЛП Никитенко Н.Н.	31.12.20	Профинансиран о 880,00 рос. руб.

заземления: 120-02 ЭЛ (н.с. Волчков А.Н.)				
<b><i>Итого: научно-консультационные услуги, принятые заказчиком и внедренные за пределами академии: объем выполненных работ – 1553935,40 рос.руб., профинансировано – 1336835,40 рос.руб.</i></b>				

#### ***4.3 Научно-технические разработки, внедренные при выполнении диссертационных работ:***

- техническое решение по усилению конструкций силосов, имеющих дефекты и повреждения, с помощью тонкостенных металлических оболочек (ООО «Донецкий Промстройнипроект», ДНР).
- конструктивные решения звукоизолирующих асимметричных каркасных перегородок (ООО «Архионика», РФ).
- методические рекомендации по проектированию типовых технических решений звукоизолирующих асимметричных каркасных перегородок (ООО «Донецкий Промстройнипроект», ДНР).
- экспериментально-теоретические исследования упругих характеристик гипсокартонных плит и закономерностей деформирования составных образцов моделей с различными вариантами усиления (ООО «Объединенная Дирекция проектных работ», РФ).
- проектирование и разработка технической карты метантенка биогазовой установки с интенсификацией теплообмена между греющим теплоносителем и сбраживаемой массой (ООО «АльянсСтрой», РФ).
- метод определения влияния ионов кобальта и марганца на фотосинтетическую активность и площадь листовой поверхности некоторых видов травянистых растений (ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет», ДНР).
  - технология очистки шахтных вод (Шахта «Краснолиманская», ДНР).
  - технология очистки шахтных вод («Щегловская-Глубокая» Ш/У «Донбасс», ДНР).