

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан _____ В.Д. Таратута

ОТЧЕТ

о деятельности по научной работе кафедры
начертательной геометрии и графики архитектурно-
строительного факультета за 2018 год

Краснодар

Таблица 1. Общая информация о НИР, выполненная на кафедре.

Количество научных статей	Количество монографий и рекомендаций	Количество учебников	Количество учебных пособий	Количество методических изданий	Количество организованных конкурсов, выставок, конференций и т.п.	Количество человек, участвовавших в конференциях и семинарах	Количество человек, участвовавших в конкурсах, выставках и т.п.	Количество студентов, участвовавших в научно-исследовательской работе	Количество внедренных научных исследований	Количество заключенных хозяйственных договоров	Сумма заключенных хозяйственных договоров, тыс. руб.
7	2	6	1	2		14	36				

Таблица 2 - Защита диссертационных работ

№ п/п	Ф.И.О. соискателя	Код и наименование научной специальности	Тема	Степень	Научный руководитель	Место и совет защиты	Дата защиты	Дата утверждения ВАК
-------	-------------------	--	------	---------	----------------------	----------------------	-------------	----------------------

Таблица 3 - Основные научные направления

№ п/п	Код и наименование научной специальности	Тематика научного направления/школы	Научный руководитель	Ф.И.О. преподавателей, аспирантов, студентов
1	05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства	Оптимизация работы релятивных винтовых барабанов	Марченко Алексей Юрьевич	Марченко Алексей Юрьевич
2	08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством	Экономика молочного производства	Бурса Игорь Александрович	Бурса Игорь Александрович
3	05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения	Строительные конструкции	Серга Георгий Васильевич	Серга Георгий Васильевич

Таблица 4 - Научно-исследовательская работа

№ п/п	Год выполнения темы	Источник финансирования и вид работы	Научный руководитель	Ф.И.О участников НИР	Наименование темы	Объем финансирования по договорам, тыс. руб.	Поступило по договору средств, тыс. руб.
1	2017	Средства из других источников, Прикладные	Серга Георгий Васильевич	Марченко Алексей Юрьевич	Предоставление неисключительной лицензии на использование изобретения "Станок для приготовления кормов" патент № 2594993	6	6

Таблица 5 - Изданная научная литература

№ п/п	Год	Автор(ы)	Название работы	Вид работы	Тираж	В т.ч. сдано в библиотеку	Объем, п.л.	Издатель
1	2018	М.Э. Делок Э.А. Хвостик Г.В. Серга Д.Г. Серый	Инновационные технологии в области измельчения сыпучих материалов	Монография			11	КубГАУ
2	2018	Г.В. Серга К.А. Белокур	Оборудование для мойки сыпучих материалов с использованием колебаний больших амплитуд	Монография			6,1	КубГАУ
3	2018	Г.В. Серга В.Д. Таратута А.Н. Городничая	Разработка устройств для сушки сыпучих материалов, в том числе куриного помета.	Монография	0		6,1	Типография КУБГАУ
4	2018	Г.В. Серга Э.А. Хвостик	Моделирование винтовых колонн зданий и сооружений с использованием программных комплексов	Статья			0,5	КубГАУ
5	2018	Г.В. Серга Э.А. Хвостик Н.Н. Кузнецова И.И. Табачук	Оборудование для мойки сыпучих материалов и абразивных сред с амплитудой движения свыше 500 мм	Статья			1	КубГАУ
6	2018	Г.В. Серга В.А. Лебедев Г.В. Демин	Расчет скорости движения обрабатываемой гранулированной среды в цилиндрических винтовых роторах	Статья			1	КубГАУ
7	2018	Г.В. Серга В.А. Лебедев	Расширение технологических возможностей и повышение надежности деталей машин вибрационной обработкой	Статья			0,5	КубГАУ
8	2018	Г.В. Серга	Транспортные средства с винтовыми движителями	Статья			1	КубГАУ
9	2018	Г.В. Серга В.А. Лебедев А.В. Хандожко	Increase of efficiency of finishing-cleaning and hardening processing of details based on rotor-screw technological systems	Статья рекомендованная ВАК			1	КубГАУ
10	2018	Г.В. Серга Э.А. Хвостик М.Э. Делок	Исследование возможности применения низкочастотных колебаний с большой амплитудой для сепарации сыпучих сред	Статья рекомендованная ВАК			1	КубГАУ

Таблица 6 - Организация конкурсов, выставок, конференций и т.п.

№ п/п	Мероприятие	Место проведения	Даты проведения	Количество участников из России	Количество зарубежных участников
-------	-------------	------------------	-----------------	---------------------------------	----------------------------------

Таблица 7 - Участие в конкурсах, выставках, конференциях и т.п.

N п/п	Тип участников, Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Название мероприятия	Место проведения	Даты проведения	Ф.И.О. участников	Тема доклада, наименование разработки (экспоната)	Награды	Сумма гранта, тыс.руб.
1	Смешанный состав участников, Конференция	Международный	Механики XXI века	РОССИЯ Иркутская обл г.Братск Братский государственный университет	16.05.2018 - 17.05.2017	Серга Георгий Васильевич	Транспортные средства с винтовыми двигателями		
2	Смешанный состав участников, Конференция	Внутривузовский	73-я научно-практическая конференция преподавателей по итогам НИР за 2017г	РОССИЯ Краснодарский край г.Краснодар Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	21.03.2018 - 21.03.2018	Холявко Любовь Владимировна	Загрузчик сеялок на базе разбрасывателя удобрений		
3	Смешанный состав участников, Конференция	Внутривузовский	73-я научно-практическая конференция преподавателей по итогам НИР за 2017г	РОССИЯ Краснодарский край г.Краснодар Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	21.03.2018 - 21.03.2018	Кузнецова Наталья Николаевна	Разработка установки для шлифования семян		
4	Смешанный состав участников, Конференция	Внутривузовский	73-я научно-практическая конференция преподавателей по итогам НИР за 2017г.	РОССИЯ Краснодарский край г.Краснодар Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	21.03.2018 - 21.03.2018	Табачук Инна Ивановна	Исследование и применение устройств с многоугольной внутренней винтовой поверхностью		
5	Смешанный состав участников, Конференция	Внутривузовский	73-я научно-практическая конференция преподавателей по итогам НИР за 2017г.	РОССИЯ Краснодарский край г.Краснодар Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	21.03.2018 - 21.03.2018	Горячева Елена Анатольевна	Разработка агрегата для выделения семян из бахчевых культур		
6	Смешанный состав участников, Конференция	Внутривузовский	73-я научно-практическая конференция преподавателей по итогам НИР за 2017г.	РОССИЯ Краснодарский край г.Краснодар Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	21.03.2018 - 21.03.2018	Серга Георгий Васильевич	Создание винтовых колонн зданий с помощью программных комплексов		
7	Смешанный состав участников, Конференция	Международный	Авиамашиностроение и транспорт Сибири	РОССИЯ Иркутская обл г.Иркутск ИрННТУ	21.05.2018 - 26.05.2018	Серга Георгий Васильевич	Винтовые двигатели транспортных машин		

Таблица 7 - Участие в конкурсах, выставках, конференциях и т.п.

N п/п	Тип участников, Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Название мероприятия	Место проведения	Даты проведения	Ф.И.О. участников	Тема доклада, наименование разработки (экспоната)	Награды	Сумма гранта, тыс.руб.
8	Смешанный состав участников, Конференция	Международный	Авиамашиностроение и транспорт Сибири	РОССИЯ Иркутская обл г.Иркутск ИрНИТУ	21.05.2018 - 26.05.2018	Серга Георгий Васильевич Марченко Алексей Юрьевич Хвостик Эдуард Андреевич	Увеличение технологических возможностей и повышение эффективности вибрационной обработки деталей в машиностроительном производстве		
9	Смешанный состав участников, Конференция	Международный	Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий	РОССИЯ Ростовская обл г.Ростов-на-Дону ДГТУ	27.02.2018 - 02.03.2018	Серга Георгий Васильевич Хвостик Эдуард Андреевич	Моделирование винтовых колонн зданий и сооружений с использованием программных комплексов		
10	Смешанный состав участников, Конференция	Международный	Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий	РОССИЯ Ростовская обл г.Ростов-на-Дону ДГТУ	27.02.2018 - 02.03.2018	Серга Георгий Васильевич	Расчет скорости движения обрабатываемой гранулированной среды в цилиндрических винтовых роторах		
11	Смешанный состав участников, Конференция	Международный	Перспективные направления развития отделочно-упрочняющей обработки и виброволновых технологий	РОССИЯ Ростовская обл г.Ростов-на-Дону ДГТУ	27.02.2018 - 02.03.2018	Серга Георгий Васильевич	Расширение технологических возможностей и повышение надежности деталей машин вибрационной обработкой		
12	Смешанный состав участников, Олимпиада	Внутривузовский	Начертательная геометрия	РОССИЯ Краснодарский край г.Краснодар Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	01.12.2016 - 01.12.2017	Горячева Елена Анатольевна Серга Георгий Васильевич Кузнецова Наталья Николаевна Табачук Инна Ивановна Суханова Дарья Игоревна Халимова Камилла Демьянов Семён Игоревич Рычагов Игорь Леонидович Прокопьев Владислав Юрьевич Тепленко Дмитрий Александрович Теучеж Ислам Алиевич	Построение земляного сооружения		

Таблица 7 - Участие в конкурсах, выставках, конференциях и т.п.

N п/п	Тип участников, Вид мероприятия	Уровень мероприятия	Название мероприятия	Место проведения	Даты проведения	Ф.И.О. участников	Тема доклада, наименование разработки (экспоната)	Награды	Сумма гранта, тыс.руб.
13	Смешанный состав участников, Олимпиада	Внутривузовский	Олимпиада по инженерной графике: Виды, разрезы, сечения.	РОССИЯ Краснодарский край г.Краснодар Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина	05.04.2018 - 05.04.2018	Дерезков Владимир Юрьевич Талимончук Валерий Анатольевич Волков Семен Владимирович Бобылева Елена Юрьевна Гладущенко Татьяна Александровна Середа Павел Александрович Гарькавенко Александр Алексеевич Лобищев Сергей Дмитриевич Ибрагимова Камила Андреевна Васильева Кристина Олеговна Гукасян Ирина Владимировна Ковынкин Виктор Андреевич Кулаков Эдуард Игоревич Глазков Максим Сергеевич Уманец Герман Игоревич Кашин Никита Никитович Годованцев Николай Николаевич Федяева Ольга Николаевна Хандогин Руслан Алексеевич Григорян Грант Дорикович Чотчаев Азамат	Виды, разрезы, сечения.	Грамоты	

Таблица 8 - Изобретательская работа

№ п/п	Тип и название работы	Авторы	Дата положительного решения	Номер российского патента/свидетельства и дата регистрации	Номер зарубежного патента/свидетельства и дата регистрации
1	Патент Бетоносмеситель непрерывного действия	Серга Георгий Васильевич	13.04.2017	2653208 07.05.2018	
2	Патент Вибрационная установка для шлифования семян	Кузнецова Наталья Николаевна Серга Георгий Васильевич Кузнецов Михаил Александрович	24.04.2017	2651291 19.04.2018	
3	Патент Машина для мойки корнеклубнеплодов	Горячева Елена Анатольевна Серга Георгий Васильевич Чепиков Виктор Викторович	21.04.2017	2643835 06.02.2018	
4	Патент Модульный кукурузоуборочный комбайн со стреловидной рамой	Серга Георгий Васильевич	29.12.2016	2643837 06.02.2018	
5	Патент Початкоотделяющий модуль кукурузоуборочного комбайна	Серга Георгий Васильевич Морева Анна Витальевна Майер Роман Алексеевич	15.11.2016	2646093 01.03.2018	
6	Патент Станок вибрационный для шлифования семян	Табачук Инна Ивановна Серга Георгий Васильевич Романов Александр Геннадьевич	21.04.2017	2651815 24.04.2018	
7	Патент Станок для обезвоживания семян	Серга Георгий Васильевич	07.07.2017	2651332 19.04.2018	
8	Патент Установка для обезвоживания навоза	Серга Георгий Васильевич Перстков Виталий Витальевич	17.07.2017	2651336 19.04.2018	
9	Патент Установка для обезвоживания навоза	Серга Георгий Васильевич		2651205 18.04.2018	
10	Патент Установка для охлаждения сыпучих материалов	Холявко Любовь Владимировна Серга Георгий Васильевич Шевченко Ольга Александровна		2655352 25.05.2018	
11	Полезная модель Резервуар для нефтепродуктов	Серга Георгий Васильевич	09.06.2018	179914 29.05.2018	
12	Полезная модель Резервуар для нефти и нефтепродуктов	Серга Георгий Васильевич	16.09.2016	179279 07.05.2018	

Таблица 9 - Внедрение научных исследований

N п/п	Результат	Название	Авторы	Документ, подтверждающий внедрение
-------	-----------	----------	--------	------------------------------------

Таблица 10 - Наличие партнерских связей (договоров)

N п/п	Год	Количество договоров в области образования	Количество научных договоров	Количество грантов в международных программах с участием зарубежных партнеров
-------	-----	--	------------------------------	---

Таблица 11 - Инновационная деятельность

№ п/п	Инновационная структура	Наименование реализованного проекта	Год реализации	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. участников
1	описание, рисунок, предложение внедрения	Машина вибрационная для выделения семян	2018	Серга Георгий Васильевич	Марченко Алексей Юрьевич Серга Георгий Васильевич
2	описание, рисунок, предложение внедрения	Организация производства кормов по инновационным технологиям в Краснодарском крае	2018	Серга Георгий Васильевич	Марченко Алексей Юрьевич Серга Георгий Васильевич
3	описание, рисунок, предложение внедрения	Станок для обезвоживания сыпучих материалов	2018	Серга Георгий Васильевич	Марченко Алексей Юрьевич Серга Георгий Васильевич

Заведующий кафедрой _____ Г.В. Серга