


ПОРТФОЛИО
преподавателя **Макарова Сергея Анатольевича**

Основные сведения

| | | |
|---------------------------|--|---|
| Дата рождения | 29 июня 1979 |  |
| Структурное подразделение | Факультет инженерии и природообустройства, кафедра «Техническое обеспечение АПК» | |
| Должность | заведующий кафедрой | |
| Ученая степень | кандидат технических наук | |
| Ученое звание | доцент | |

Образование

| № п/п | Год окончания | Официальное название учебного заведения | Специальность/направление | Квалификация |
|-------|---------------|---|---------------------------------|-----------------|
| 1. | 2001 | ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ им. Н.И.Вавилова» | Механизация сельского хозяйства | инженер-механик |

Диссертации

| Название (ученая степень, специальность, тема) | Год защиты |
|--|------------|
| Защита кандидатской диссертации на тему: «Повышение эффективности технологического процесса блочной выемки силоса и сенажа из траншейных хранилищ и обоснование параметров рабочего органа погрузчика». Специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации с/х | 2003 |

Диссертации, защищенные под руководством преподавателя

| № п/п | Ф.И.О соискателя | Название (ученая степень, специальность, тема) | Год защиты |
|-------|------------------|--|------------|
| | - | - | - |

Опыт работ

| № п/п | Период работы (годы) | Официальное название организации, структурное подразделение | Должность |
|-------|---------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1. | 09.2002-08.2004 гг. | Кафедра «Детали машин и ПТМ» ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» | Ассистент |
| 2. | 09.2004-02.2008 гг. | Кафедра «Детали машин и ПТМ» ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» | Старший преподаватель |
| 3. | 03.2008 г. - по настоящее время | Кафедра «Механика и инженерная графика» ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» (в 2010 г. кафедра «ДМ и ПТМ» была объединена с кафедрой «Сопротивление материалов» и переименована в кафедру «Детали машин, подъемно-транспортные машины и сопротивление материалов», в 2015г. кафедра реорганизована в кафедру «Механика и инженерная графика») | доцент |
| 4. | 01.2005-05.2005 гг. | Совет НИРС Института механизации и электрификации сельского хозяйства ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» | ответственный секретарь |
| 5. | 06.2005-04.2009 гг. | Факультет «Технический сервис» ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ» (прекратил работу в связи с объединением двух факультетов «Технический сервис» и «Механизация сельского хозяйства» и сокращением должности) | заместитель декана по учебной работе |
| 6. | 01.05.2009-31.12.2009 гг. | Информационно-консультационная служба при ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». | ведущий специалист |
| 7. | 12.07.2010-05.07.2011 гг. | Кафедра «Детали машин и ПТМ» ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» | заместитель заведующего кафедрой |
| 8. | 05.07.2011-01.07.2013 гг. | Факультет «Механизация сельского хозяйства и технический сервис» ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» | заместитель декана по учебной работе |
| 9. | 01.07.2013-01.03.2015 гг. | Факультет «Агроинженерный» ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ» | заместитель декана по учебной работе |
| 10. | 01.03.2015 - по настоящее время | Факультет инженерии и природообустройства ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» | заместитель декана по учебной работе |
| 11. | 02.04.2018 – по настоящее время | Кафедра «Техническое обеспечение АПК» | заведующий кафедрой |

Преподаваемые дисциплины

Надежность и ремонт машин, технология ремонта машин, проектирование предприятий технического сервиса, машины и оборудование в животноводстве, сельскохозяйственные машины.

Инновационные образовательные технологии

| № п/п | Наименование технологии и ее краткое описание | Дисциплина, в рамках которой используются инновационные образовательные технологии |
|-------|---|---|
| 1. | Лекция – визуализация представляет собой визуальную форму подачи лекционного материала средствами техническими средствами обучения или аудиовидеотехники. Демонстрация фото и видеоматериалов, конкретных примеров из производственных технологических процессов. | Надежность и ремонт машин, технология ремонта машин, проектирование предприятий технического сервиса, машины и оборудование в животноводстве. |
| 2. | Лекция – конференция. Проводится как научно – практическое занятие, с заранее поставленной проблемой и системой докладов, длительностью 5-10 минут | Надежность и ремонт машин, технология ремонта машин, проектирование предприятий технического сервиса, машины и оборудование в животноводстве. |
| 3. | Занятие моделирование. На практических и лабораторных занятиях моделируются ситуации с которыми выпускник может столкнуться в своей будущей профессиональной деятельности. | Надежность и ремонт машин, технология ремонта машин, проектирование предприятий технического сервиса, машины и оборудование в животноводстве. |
| 4. | Методика практикоориентированного обучения студентов с обеспечением возможности прохождения модельной практики в структурных подразделениях вуза и ведущих предприятиях отрасли на лучшей зарубежной и отечественной технике (в том числе в составе специализированных студенческих отрядов). | Производственная практика |

Область научных интересов

ключевые слова, характеризующие область научных интересов

Технологи и средства механизации сельскохозяйственного производства. Технологии и технические средства механизации трудоемких процессов погрузки сельскохозяйственных грузов. Технологии и технические средства в области точного сельского хозяйства, автоматизации и роботизации.

Научные проекты

| № п/п | Название проекта, гранта, контракта | Год | Статус участника проекта |
|-------|---|---------------|--------------------------|
| 1. | Договор на выполнение НИОКР №51-255/02 «Создание дополнительного рабочего органа к погрузчику ПКУ-0,8» с ОАО «Сальсксельмаш» (п. Гигант, Ростовская область). | 2002-2003 гг. | исполнитель |
| 2. | Договор на выполнение НИОКР № 58/15 «М» от 20.04.2015 на тему «Разработка компенсатора-перегрузчика при перевалочной технологии перевозки зерновых культур для ИП Глава КФХ Шлыков А.П. Лысогорского района Саратовской области». | 2015 | руководитель |
| 3. | Договор №50/17 от 29.03.2017 на тему «Монтаж и ввод в эксплуатацию оросительных систем LINDSAY ZIMMATIC» | 2017 | руководитель |
| 4. | Договор №50/17 «М» от 4.05.2017 на тему «Монтаж и ввод в эксплуатацию оросительных систем LINDSAY ZIMMATIC с разработкой эффективной технологической схемы сборки» | 2017 | руководитель |
| 5. | Договор №81/18 от 02.03.2018 на тему «Монтаж и ввод в эксплуатацию самоходных опрыскивателей» | 2018 | руководитель |
| 6. | Договор №128381 от 01.03.2018 г. на тему: «Монтаж круговых дождевальных машин VALLEY STANDART 8241 с разработкой эффективной технологии сборки» | 2018 | исполнитель |
| 7. | Договор №128388 от 01.03.2018 г. на тему: «Монтаж круговых дождевальных машин VALLEY STANDART 8241 с разработкой эффективной технологии сборки» | 2018 | руководитель |

Конференции, семинары и т.п.

| № п/п | Название конференции, дата проведения, место проведения (страна, город, организация и т.п.) | Название доклада | Содокладчики |
|-------|--|--|--------------|
| 1. | Конференция профессорско-преподавательского состава и аспирантов кафедры по итогам научно-исследовательской работы за 2016 год. 28 февраля 2016 г., ФБГОУ ВО Саратовский ГАУ | Разработка действующих стендов и макетов в рамках выполнения курсового проекта по дисциплине «Детали машин и основы конструирования» | - |
| 2. | Конференция профессорско-преподавательского состава и аспирантов кафедры по итогам научно-исследовательской работы за 2017 | Совершенствование процесса удаления растительных остатков в тепличном овощеводстве | - |

| | | | |
|----|---|---|----------------|
| | год. ФБГОУ ВО Саратовский ГАУ | | |
| 3. | Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения профессора, доктора технических наук Медведева Владимира Ивановича, Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР. 25-26 декабря 2018 г. Чебоксары. Чувашская государственная сельскохозяйственная академия. | Перегрузочный транспортер перспективных капустоуборочных машин | Данилин А.В. |
| 4. | 32-й Национальный научно-технический семинар имени Михайлова В.В. «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 15-16 мая 2019 г. | Интеллектуальные технические средства и цифровые технологии в АПК | Агафонова Э.А. |

Основные публикации

Опубликована 41 научная и учебно-методическая работа, в том числе 5 патентов РФ на изобретение и 2 свидетельства на регистрацию программ для ЭВМ.

Основные публикации за последние 3 года:

| № п/п | Наименование учебных изданий и научных трудов (вид) | Форма учебных изданий и научных трудов | Выходные данные | Объем, п.л. | Соавторы |
|---------------------------|---|--|---|-------------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| а) учебные издания | | | | | |
| 1. | Эксплуатация специализированной техники для природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 23.03.02, 23.04.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» ФБГОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов: Издательство ООО «Амирит» 2018. – 105 с. ISBN 978-5-907035-33-1 | <u>6,5</u> 1,3 | Соловьев Д.А., Носов А.О., Рыжко Н.Ф., Колганов Д.А. |

| | | | | | |
|-------------------------|---|----------|---|---------------------|---|
| 2. | Проектирование привода транспортирующих машин (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки 35.03.06 «Агроинженерия», 23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы», 20.03.01 «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов: Издательство ООО «Амирит» 2018. – 165 с. ISBN 978-5-907035-09-6 | <u>9,59</u> 2,5 | Павлов П.И., Бедило П.С., Хакимзянов Р.Р. |
| 3. | Транспорт в сельском хозяйстве (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие для студентов направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия. ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов: Издательство ООО «Амирит», 2018. – 112 с. ISBN 978-5-907035-19-1 | <u>6,6</u> 3,0 | Левченко Г.В., Шок О.В. |
| 4. | Средства механизации производственных процессов в растениеводстве (учебное пособие) | Печатная | Учебное пособие по выполнению лабораторных работ для студентов направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия. ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов: Издательство ООО «Амирит», 2018. – 205 с. ISBN 978-5-907035-49-8 | <u>11,9</u> 2,0 | Дёмин Е.Е., Шардина Г.Е., Старцев А.С., Данилин А.В., Нестеров Е.С. |
| б) научные труды | | | | | |
| 5. | Состояние погрузки органических удобрений в сельском хозяйстве (научная статья) | Печатная | Международный научно-исследовательский журнал. 2016. № 1 (43). Часть 3 – с. 15-17. ISSN: 2303-9868 DOI: 10.18454/IRJ.2016.43.089 По перечню рецензируемых научных изданий, входящих в Международные базы данных №584 (по состоянию на 17.02.2016) | <u>0,25</u> 0,10 | Левченко Г.В. Тюрин И.Ю. Дугин Ю.А. |
| 6. | Возможности совершенствования технологического процесса сушки (научная статья) | Печатная | Международный научно-исследовательский журнал. 2016. № 1 (43). Часть 3 – с. 13-14. ISSN: 2303-9868 DOI: | <u>0,25</u> 0,10 | Левченко Г.В. Тюрин И.Ю. Дугин Ю.А. |

| | | | | | |
|-----|---|----------|---|--------------------|--|
| | | | 10.18454/IRJ.2016.43.024 По перечню рецензируемых научных изданий, входящих в Международные базы данных №584 (по состоянию на 17.02.2016) | | |
| 7. | Технология заготовки и способы хранения консервированных кормов (научная статья) | Печатная | Международный научно-исследовательский журнал 2016. - № 3(45). – с. 109-112 ISSN 2303-9868 PRINT DOI: 10.18454/IRJ.2016.45.035 По перечню рецензируемых научных изданий, входящих в Международные базы данных №584 (по состоянию на 17.02.2016) | <u>0,25</u> | |
| 8. | Обеспечение качества подготовки специалистов агроинженерного профиля в Саратовском ГАУ им. Н.И. Вавилова (научная статья) | Печатная | Энергоэффективные и ресурсосберегающие технологии и системы: сборник научных трудов международной научно-практической конференции, посвященной памяти доктора технических наук, профессора Ф. Х. Бурумкулова Институт механики и энергетики. – Саранск, Издательство: ОАО "Типография "Рузаевский печатник", 2016. – с.616-621 ISBN 978-5-906522-04-7 | <u>0,6</u> 0,4 | Есков Д.В. Левченко Г.В. |
| 9. | Совершенствование процесса удаления растительных остатков в тепличном овощеводстве (научная статья) | Печатная | Аграрный научный журнал (бывш. Вестник Саратовского государственного аграрного университета им. Н.И.Вавилова) 2017. - №6. – с. 50-53. ISSN 2313-8432 По перечню рецензируемых научных изданий, входящих в Международные базы данных №289 (по состоянию на 19.06.2017 г.) | <u>0,4</u> 0,15 | Андреев Н.А. Левченко Г.В. |
| 10. | Особенности расчета трехслойных пластин с вязкоупругим средним слоем | Печатная | Международный журнал гражданского строительства и технологий (IJCET) – Scopus Indexed. | <u>0,3</u> 0,06 | Павлов П.И., Васильчиков В.В., Марадудин |

| | | | | | |
|-----|---|----------|---|---------------------|--------------------------------|
| | (научная статья) / Designing Three-Layer Plates with Viscoelastic Middle Layer | | – том 8, выпуск 12, с. 879-885. – ISSN 0976-6308-India-Scopus По перечню Международной базы данных SCOPUS (приложение) | | А.М., Левченко Г.В. |
| 11. | Технология и средства механизации для двухфазной уборки лука-репки (научная статья) | Печатная | Аграрный научный журнал 2018. - №10. – с. 59-62 ISSN 2313-8432 По перечню рецензируемых научных изданий №67 (по состоянию на 09.08.2018 г.) | <u>0,4</u> 0,2 | Протасов А.А |
| 12. | Перегрузочный транспортер перспективных капустоборочных машин | | Мобильная энергетика в сельском хозяйстве: состояние и перспективы развития: Материалы Международной научно-практической конференции, Чебоксары. Издательство: Чувашская государственная сельскохозяйственная академия, 2018. – с.268-273 ISBN 978-5-7677-2795-7 | <u>0,37</u> 0,12 | Данилин А.В., Люляков И.В.. |

Общественная деятельность (членство в диссертационных советах, редакционных советах, ученых советах, экспертных сообществах и пр.)

| № п/п | Статус (член, эксперт и т.п.) название совета, сообщества | Период участия (годы) |
|-------|---|-----------------------|
| 1. | Член ученого совета факультета «Технический сервис» | 2005-2009 |
| 2. | Член ученого совета факультета «Механизация сельского хозяйства и ТС» | 2011-2013 |
| 3. | Член ученого совета факультета «Агроинженерный» | 2013-2015. |
| 4. | Член государственной аттестационной комиссии по специальности 110301.65 «Механизация сельского хозяйства» | 2012-2013 |
| 5. | Член ученого совета факультета инженерии и природообустройства. | 2015-н.в. |
| 6. | Член ученого совета университета | 2018-н.в. |

Грамоты, благодарности, награды

| № п/п | Название | Наименование организации выдавшей грамоту, награду | Год присвоения |
|-------|--|--|----------------|
| 1. | За многолетний добросовестный труд, подготовку высококвалифицированных кадров для агропромышленного комплекса и в связи с 100-летним юбилеем университета Приказ от 18.04.2013 №55-Н | Министерство сельского хозяйства Саратовской области | 2013 |
| 2. | Почетная грамота ректора за многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм в работе. Приказ от 18.02.2015 №55-ОД | ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ | 2015 |
| 3. | Благодарность ректора за активное участие в организации и проведении мероприятий по гражданской обороне, подготовке сотрудников и обучающихся к действиям в чрезвычайных ситуациях | ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ | 2017 |
| 4. | Благодарственное письмо Министерства образования Саратовской области за организацию и проведение IM Регионального чемпионата «Молодые профессионалы» (World Skills Russia) по компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственной техники». | Министерство образования Саратовской области | 2018 |

Достижения студентов

| № п/п | Фамилия, имя, отчество студента(ов) | Достижения (награды полученные студентами под руководством преподавателя на конкурсах, олимпиадах, выставках и т.п.) | Год получения |
|-------|--|---|---------------|
| 1. | Савостьяненко К.Е. | Награжден дипломом за III место во II туре Всероссийского конкурса научных работ аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ Приволжского федерального округа | 2010 |
| 2. | Сорокин А.В. | Награжден дипломом за III место во II туре Всероссийского конкурса научных работ аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений МСХ РФ Приволжского федерального округа | 2010 |
| 3. | Железняков А.А., Лацыбо А.В., Калашников Н.А. | Благодарность губернатора Саратовской области В.В. Радаева за высокие показатели в уборочной компании | 2015-2017 |
| 4. | Мандров С.А., Денисов Е.С., Калашников Н.А., Мулдагалиев А.Т., Рузмикин М.М., Лемешкин В.С., Еркаев Б.Н. | Диплом I степени отряду «Агроинженер» Саратовского ГАУ в номинации «Механизация» Всероссийского конкурса специализированных студенческих отрядов вузов Минсельхоза России | 2017 |

Участие в программах дополнительного образования

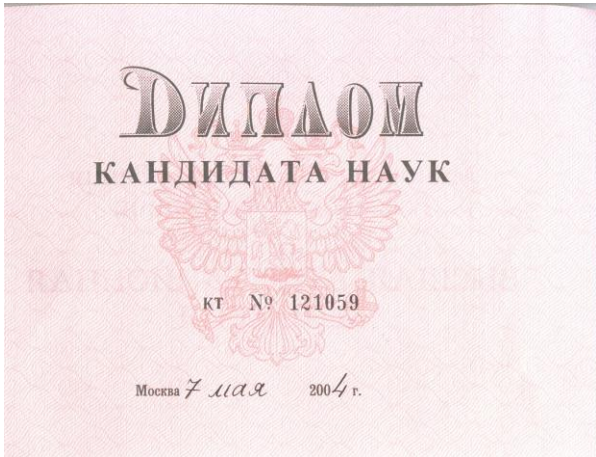
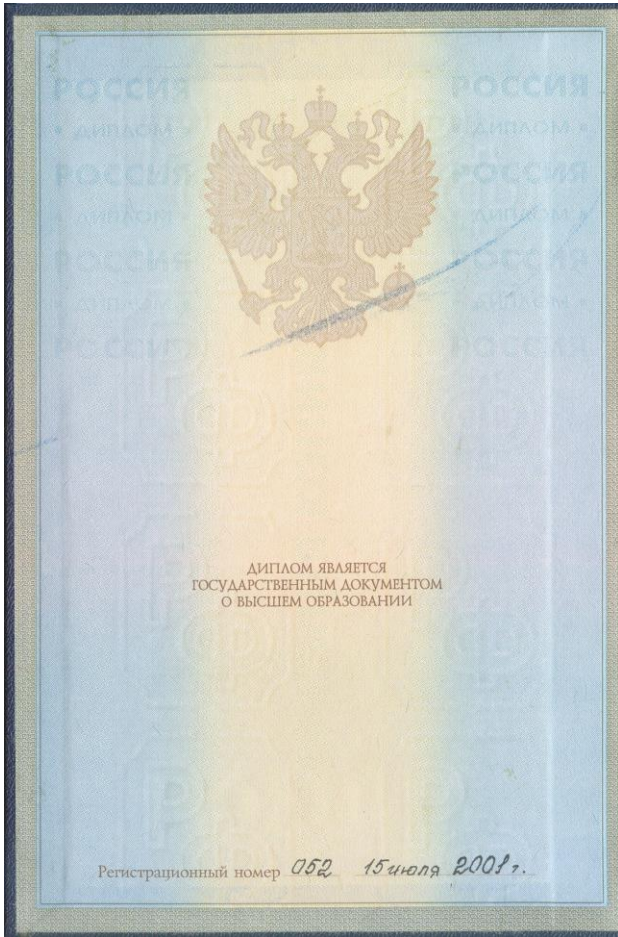
| № п/п | Наименование программы | Объем, час. |
|-------|--|-------------|
| 1. | Курсы повышения квалификации по программе «Конструкция и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники фирмы «John Deere» 22.10.2012 г. – 03.11.2012 г., ОАО «ТВС-Агротехника» г.Саратов | 72 |
| 2. | Курсы повышения квалификации по программам «Полная линейка «Ростсельмаш» и «Особенности конструкции, эксплуатации и ТО комбайнов «Ростсельмаш» 11.12.2012 г. по 26.12.2012 г., ЗАО «Агросоюз-Маркет» | 72 |
| 3. | Курсы повышения квалификации по программе «Продуктовая линейка, особенности конструкции, меры безопасности и эксплуатация сельскохозяйственной техники «Ростсельмаш» октябрь 2016 г., ЗАО «Агросоюз-Маркет» | 72 |
| 4. | Стажировка в ЗАО «Агросоюз-Маркет» с 24.10.2016 г. по 24.12.2016 г. Приказ 294-П от 20.10.2016 г. | 200 |
| 5. | Повышение квалификации по программе «Современный менеджмент в технологическом образовании» 21.03.2017 г. по 01.04.2017 г., ФГАУ «Федеральный институт развития образования» | 72 |
| 6. | Повышение квалификации по программе «Инновационные техно- | 16 |

| | | |
|----|--|----|
| | логии в ВУЗе» с 10.09.2018 г. по 11.09.2018 г., ООО «Межрегиональный институт дополнительного образования» | |
| 7. | Повышение квалификации «Особенности организации образовательной деятельности по программам высшего образования в современных условиях» с 11.12.2018 по 14.12.2018 г., ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева». | 36 |

Приложение: копии подтверждающих документов.

Макаров С.А.









МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Почётная грамота

награждается

**Макаров
Сергей Анатольевич**

доцент кафедры
«Детали машин, подъемно-транспортные машины
и сопротивление материалов»
ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова»

**за многолетний добросовестный труд, подготовку
высококвалифицированных кадров для
агропромышленного комплекса и в связи с 100-
летним юбилеем университета**

Министр сельского хозяйства
Саратовской области

Приказ от 18.04.2013г. № 55-Н



И.А. Бабошкин

И.А. Бабошкин

2013 г





Министерство образования
Саратовской области

Кандидату технических наук
ФГБОУ ВО «СГАУ им. Н.И. Вавилова»

БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

вручается

**МАКАРОВУ
СЕРГЕЮ АНАТОЛЬЕВИЧУ**

за организацию площадки
«Эксплуатация
сельскохозяйственных машин»
IV Регионального чемпионата
«Молодые профессионалы»
(WorldSkills Russia)


И.В. Седова
Министр образования
Саратовской области



САРАТОВ
2019