


ПОРТФОЛИО

преподавателя Горбушина Павла Александровича
(Фамилия Имя Отчество)

Основные сведения

Дата рождения	2 марта 1989 г.	
Структурное подразделение	Кафедра «Техническое обеспечение АПК» ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»	
Должность	Доцент	
Ученая степень	Кандидат технических наук	
Ученое звание	нет	

Образование

№ п/п	Год окончания	Официальное название учебного заведения	Специальность/направление	Квалификация
1.	2012	Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова	Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе	Инженер
2.	2015	Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова	35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	Аспирант
3.	2017	Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова	35.04.06 - Агроинженерия	Магистр
4.	2019	ЧУ ООДПО «Международная академия экспертизы и оценки»	Метрология, стандартизация и сертификация	Специалист по стандартизации и метрологии

Диссертации

Название (ученая степень, специальность, тема)	Год защиты
Кандидатская диссертация по специальности 05.20.03. – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве на тему «Повышение долговечности гидрораспределителей сельскохозяйственной техники путем восстановления золотников нанокomпозиционным электролитическим железнением»	2019

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	2	3	4
1.	2013 - 2013	ООО «КомпьюМаркет»	Сервис-инженер
2.	2013 - 2014	ИП Голдобородина А.И.	Сервисный инженер
3.	2016 - 2017	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, кафедра «Технический сервис и технология конструкционных материалов»	Лаборант

1	2	3	4
4.	2017 - 2018	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, кафедра «Технический сервис и технология конструкционных материалов»	Ассистент
5.	2018 - 2020	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, кафедра «Техническое обеспечение АПК»	Ассистент
6.	2020 – по настоящее время	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, кафедра «Техническое обеспечение АПК»	Доцент

Преподаваемые дисциплины

Наименования преподаваемых дисциплин
<ul style="list-style-type: none"> • Метрология, стандартизация и сертификация; • Метрология и технические измерения; • Ремонт типовых агрегатов; • Средства управления роботизированными системами в техническом сервисе; • Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве; • Применение VR и AR при проведении технического сервиса агроробототехнических средств и комплексов; • Надежность технических систем в АПК.

Инновационные образовательные технологии

№ п/п	Наименование технологии ее краткое описание	Дисциплина, в рамках которой используются инновационные образовательные технологии
1.	Метод кейсов – приводится описание конкретной ситуации, которая может возникнуть в профессиональной деятельности, обучающимся предлагается самостоятельно найти варианты решения проблемы.	Метрология, стандартизация и сертификация; Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения; Метрология, стандартизация и сертификация в области природообустройства и водопользования; Средства управления роботизированными системами в техническом сервисе; Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве.
2.	Моделирование – решение ситуационных задач, систематизация теоретических знаний и умений, применение теоретических знаний для решения задач, связанных с профессиональной деятельностью, слоделированных преподавателем	Метрология, стандартизация и сертификация; Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения; Метрология, стандартизация и сертификация в области природообустройства и водопользования; Средства управления роботизированными системами в техническом сервисе; Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве.
3.	Самостоятельная работа – сотворчество всех субъектов образовательного процесса – студента, преподавателя и студентов между собой. Самостоятельная работа ориентирована на обучающегося, способствует развитию его собственной образовательной траектории.	Метрология, стандартизация и сертификация; Основы метрологии и стандартизации в системах тепло-, газоснабжения; Метрология, стандартизация и сертификация в области природообустройства и водопользования; Средства управления роботизированными системами в техническом сервисе; Роботизированные технические средства в сельскохозяйственном производстве.

Область научных интересов

ключевые слова, характеризующие область научных интересов
Нанотехнологии, наноматериалы, гальванические покрытия, химические покрытия, электроискровое легирование, хромирование, железнение, никелирование, цинкование, упрочнение деталей, повышение ресурса деталей машин.

Научные проекты

№ п/п	Название проекта, гранта, контракта	Год	Статус участника проекта
1.	«Модификация гальванических покрытий железа наноразмерными частицами».	2015	Исполнитель
2.	«Исследование и разработка технологии получения многофункциональных нанокпозиционных гальванических покрытий железа для ресурсосбережения элементов технических объектов».	2016	Исполнитель
3.	«Способ восстановления и упрочнения деталей машин нанокпозиционным железнением».	2017	Исполнитель
4.	Научно-исследовательская работа по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета на тему: «Разработка технологии нанесения нанокпозиционных гальванических покрытий для повышения долговечности быстроизнашивающихся деталей сельскохозяйственной техники»	2017	Исполнитель
5.	«Упрочнение рабочих элементов шаровых кранов»	2017	Исполнитель
6.	«Упрочнение рабочих элементов шаровых кранов»	2018	Исполнитель
7.	«Упрочнение рабочих элементов шаровых кранов»	2019	Исполнитель
8.	«Электрохимическая полировка деталей медицинского оборудования»	2019	Исполнитель
9.	«Электрохимическая полировка деталей медицинского оборудования»	2020	Исполнитель
10.	«Электрохимическая полировка деталей медицинского оборудования»	2021	Исполнитель
11.	«Повышение коррозионной стойкости крепежных элементов»	2021	Исполнитель
12.	«Электрохимическая полировка деталей медицинского оборудования»	2022	Исполнитель
13.	«Повышение коррозионной стойкости деталей из стали 12Х18Н10Т»	2022	Исполнитель
14.	«Электрохимическая полировка деталей медицинского оборудования»	2023	Исполнитель

Конференции, семинары и т.п.

С 2012 г. и по настоящее время принимал участие в конференциях, семинарах и форумах с 42 докладами, наиболее значимые из них:

№ п/п	Название конференции, дата проведения, место проведения (страна, город, организация и т.п.)	Название доклада	Содокладчики
1	2	3	4
1.	Международный научно-технический семинар имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2014 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Микротвёрдость композиционных гальванических покрытий на основе железа	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Семочкин В.С.
2.	VII индустриальный форум. 2015 г. РФ, Саратов, Софит-Експо.	Сверхтвёрдые нанокпозиционные покрытия для повышения надежности технических объектов	Сафонов В.В., Шишурин С.А.

1	2	3	4
3.	Конкурс научно-инновационных работ молодых ученых и студентов университета. 2015 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Модификация гальванических покрытий железа наноразмерными частицами	Шишурин С.А.
4.	XI Международная научно-практическая конференция, посвященная 65-летию факультета механизации сельского хозяйства, в рамках XVII Международной агропромышленной выставки «Агроуниверсал-2015» «Актуальные проблемы научно-технического прогресса в АПК», 2015 г. РФ, Ставрополь.	Модификация гальванохимических покрытий на основе хрома, никеля и железа нанодисперсными частицами	Сафонов В.В., Шишурин С.А.
5.	VIII индустриальный форум. 2016 г. РФ, Саратов, Софит-Экспо.	Нанотехнологические методы ресурсосбережения	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Азаров А.С.
6.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2016». 2016 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка нанотехнологии повышения ресурса трибосопряжений сельскохозяйственной техники	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Азаров А.С.
7.	Международный научно-технический семинар имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Повышение ресурса деталей сельскохозяйственной техники модифицированием гальванических покрытий нанодисперсными материалами	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Савенков А.С.
8.	Международный научно-технический семинар имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Расчет износостойкости наноконпозиционных гальванических покрытий	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Гурьев А.Е.
9.	Конкурс научно-инновационных работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых университета. 2016 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Исследование и разработка технологии получения многофункциональных наноконпозиционных гальванических покрытий железа для ресурсосбережения элементов технических объектов	Шишурин С.А.
10.	Международная научно-практическая конференция, в рамках XVIII Международной агропромышленной выставки «Агроуниверсал-2016» «Научно-технический прогресс в АПК: проблемы и перспективы», 2016 г. РФ, Ставрополь.	Влияние нанодисперсных материалов на физико-механические свойства гальванических покрытий	Шишурин С.А., Гурьев А.Е., Савенков А.С.

1	2	3	4
11.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2017». 2017 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка технологии нанесения нанокomпозиционных покрытий и смазочных материалов для техники АПК	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Азаров А.С.
12.	Международный научно-технический семинар имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2017 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Дислокационная модель упрочнения композиционных гальванических покрытий	Сафонов В.В., Шишурин С.А.
13.	Конкурс научно-инновационных работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых университета. 2017 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Способ восстановления и упрочнения деталей машин нанокomпозиционным железнением	Шишурин С.А.
14.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Пропедевтика инженерной культуры обучающихся в условиях модернизации образования», 2017 г. РФ, Челябинск.	Робототехника в дошкольных учреждениях и школах	Шишурин С.А., Данилин А.В., Тормозов Д.Д.
15.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Пропедевтика инженерной культуры обучающихся в условиях модернизации образования», 2017 г. РФ, Челябинск.	Внедрение робототехники в учебный процесс высших учебных заведений	Шишурин С.А., Данилин А.В., Тормозов Д.Д.
16.	Сельскохозяйственный форум «Саратов-Агро. 2018». 2018 г. РФ, Саратов, Софит-Экспо.	Применение наноматериалов при техническом сервисе автотракторной техники	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Азаров А.С., Венскаяйтис В.В.
17.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2018». 2018 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка нанотехнологии электролитического упрочнения деталей топливной и гидравлической систем автотракторной техники	Сафонов В.В., Шишурин С.А.
18.	Всероссийская научно-практическая конференция «Аграрная наука в XXI веке: проблемы и перспективы», 2018. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Increase in the Detail Resource of Agricultural Machinery by Modifying of Electroplated Coating Nanodispersed Materials	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Савенков А.С.

1	2	3	4
19.	IV Международная научно-практическая конференция «Повышение надежности и безопасности транспортных сооружений и коммуникаций», 2018 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный технический университет.	Влияние наноразмерных частиц карбида кремния на микротвердость гальванического железнения	Сафонов В.В., Шишури С.А., Бредихин С.В., Колесов А.А.
20.	Сельскохозяйственный форум «Саратов-Агро. 2019». 2019 г. РФ, Саратов. Софит-Экспо.	Применение наноматериалов при техническом сервисе автотракторной техники.	Сафонов В.В., Шишури С.А.
21.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2019». 2019 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Разработка и внедрение ресурсосберегающих технологий нанесения наноструктурированных покрытий прецизионных деталей сельскохозяйственной техники	Сафонов В.В., Шишури С.А.
22.	Международный научно-технический семинар имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2019 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Влияние наноразмерных материалов на микроструктуру электролитических покрытий	Сафонов В.В., Шишури С.А., Семенов А.В., Бредихин С.В.
23.	Международный научно-технический семинар имени В.В. Михайлова «Проблемы экономичности и эксплуатации автотракторной техники». 2019 г. РФ, Саратов, Саратовский государственный аграрный университет.	Исследование микротвердости нанокпозиционных гальванических покрытий по толщине слоя	Сафонов В.В., Шишури С.А., Вольсков Р.В., Хайкин А.А.
24.	Сельскохозяйственный форум «Саратов-Агро. 2020». 2020 г. РФ, Саратов. Софит-Экспо.	Применение наноматериалов при техническом сервисе машин и оборудования.	Сафонов В.В., Шишури С.А., Вольсков Р.В., Расеев Д.А.
25.	Сельскохозяйственный форум «Саратов-Агро. 2021». 2021 г. РФ, Саратов. Софит-Экспо.	Применение наноматериалов при техническом сервисе машин и оборудования.	Сафонов В.В., Шишури С.А., Венскаяйтис В.В.
26.	Всероссийская агропромышленная выставка «Золотая осень 2022». 2022 г. РФ, Москва, ВВЦ.	Перспективные технологии ремонта и технического обслуживания техники АПК с применением высокодисперсных материалов.	Сафонов В.В., Шишури С.А.

Основные публикации

С 2012 г. и по настоящее время опубликовано 47 научных и учебно-методических работ, наиболее значимые из них:

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п.л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а) учебные издания					
1.	Технологии нанесения нанокomпозиционных гальванических покрытий для деталей сельскохозяйственной техники (рекомендации по получению)	печ.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов: Амирит, 2017. – 31 с. ISBN 978-5-6040270-0-4.	31 с.	Сафонов В.В., Шишури С.А., Добринский Э.К.
2.	Технологии нанесения нанокomпозиционных электролитических покрытий на основе железа для восстановления деталей сельскохозяйственной техники (рекомендации по получению)	печ.	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ». – Саратов: Амирит, 2019. – 27 с. ISBN 978-5-00140-268-8.	27 с.	Сафонов В.В., Шишури С.А.
3.	Подготовка и выполнение выпускной квалификационной работы магистра по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия, профиль подготовки – технический сервис машин и оборудование (учебное пособие)	печ.	ФГБОУ ВО Вавиловский университет. – Саратов: Амирит, 2022. – 54 с. ISBN 978-5-00207-120-3.	54 с.	Макаров С.А., Сафонов В.В., Шишури С.А.
б) научные труды					
4.	Физико-математическая модель механизма упрочнения гальванических покрытий наноразмерными материалами	печ.	Аграрный научный журнал. – 2018. – № 7. – С. 55–58.	4 с.	Сафонов В.В., Шишури С.А., Чумакова С.В.
5.	Investigation of Structure and Wear Resistance of Nanocomposite Coating of Chemical Nickel	печ.	Tribology in Industry. – 2018. – Vol. 40. – No. 4. - P. 529–537.	9 с.	Safonov V., Shishurin S., Chumakova S., Kolomeichenko A., Kuznetsov Y., Kalashnikova L.
6.	Разработка технологии нанесения нанокomпозиционных гальванических покрытий для повышения долговечности быстроизнашивающихся деталей сельскохозяйственной техники	печ.	НИР/НИОКР Министерства сельского хозяйства РФ. - 2018. – 160 с.	160 с.	Сафонов В.В., Шишури С.А., Азаров А.С., Богатырев С.А., Левченко Г.В.

1	2	3	4	5	6
7.	Результаты стендовых испытаний гидрораспределителей, восстановленных с применением нанокomпозиционного гальванического железнения	печ.	Научная жизнь. 2019. № 2. С. 43-50.	8 с.	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Парамонов С.В., Хайкин А.А.
8.	Технология упрочнения и восстановления деталей сельскохозяйственной техники нанокomпозиционным гальваническим железнением	печ.	Научная жизнь. 2019. № 2. С. 33-42.	10 с.	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Чумакова С.В., Игитов Ш.М.
9.	Application of Composite Electroless Nickel Coatings on Precision Parts of Hydraulics Aggregates	печ.	Tribology in Industry. – 2019. – Vol. 41. – No. 1. - P. 14–22.	9 с.	Safonov V., Shishurin S., Kolomeichenko A., Kuznetsov Y., Kalashnikova L., Zakharevich A.
10.	The Influence of Nanosized Materials on Microhardness of Iron-Based Electroplating	печ.	International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering. – 2019. – Vol. 8, – No. 6. – P. 629–632.	13 с.	Safonov V.V., Shishurin S.A., Chumakova S.V., Chekmarev V.V.
11.	Выбор материала наноразмерной фазы и установление режимов нанесения нанокomпозиционных гальванических покрытий на основе хрома	печ.	Научная жизнь. 2021. Т. 16. № 3 (115). С. 338-349.	12 с.	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Остриков В.В.
12.	Седиментационная стойкость электролита-суспензии и микротвердость нанокomпозиционных гальванических покрытий на основе хрома	печ.	Научная жизнь. 2021. Т. 16. № 1 (113). С. 65-76.	12 с.	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Остриков В.В.
13.	Оптимизация расположения региональных центров технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	печ.	Наука в центральной России. 2022. № 2 (56). С. 5-16.	12 с.	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Меденко А.А., Чумакова С.В.
14.	Влияние наноразмерных частиц оксида алюминия на морфологию, структуру и химический состав гальванического хрома	печ.	Научная жизнь. 2022. Т. 17. № 6 (126). С. 954-964.	11 с.	Сафонов В.В., Шишуриh С.А., Венскайтис В.В.

1	2	3	4	5	6
15.	Результаты стендовых испытаний плунжерных пар восстановленных с применением нанокмпозиционного хромирования	печ.	Научная жизнь. 2022. Т. 17. № 5 (125). С. 771-781.	11 с.	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Мандров С.А.
16.	Повышение износостойкости и коррозионной стойкости гальванического покрытия хрома применением наноразмерных материалов	печ.	Научная жизнь. 2022. Т. 17. № 5 (125). С. 761-770.	10 с.	Сафонов В.В., Шишурин С.А., Венскайтис В.В.
в) патенты на изобретения, свидетельства					
17.	Электролит-суспензия для получения износостойких покрытий на основе железа	----	Пат. 2610381 Российская Федерация, МПК С25D 15/00. № 2015126298 ; заявл. 13.07.2015 ; опубл. 09.02.2017, Бюл. № 4.	----	Сафонов В.В., Горбушин П.А., Егоров С.В.
18.	Установка для получения композиционных электролитических покрытий	----	Пат. 2680116 Российская Федерация, МПК С25D 15/00, С25D 17/02. № 2018116958 ; заявл. 07.05.2018 ; опубл. 15.02.2019, Бюл. № 5.	----	Сафонов В.В., Добринский Э.К., Шишурин С.А., Чумакова С. 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 ГЭК в МАОУ «Лицей № 36» г. Саратов	2017
2.	Член ГЭК в МОУ «Лицей № 50» г. Саратов	2017
3.	Член ученого совета факультета инженерии и природообустройства ФГБОУ ВО Вавиловского университета	2022 – н.в.
4.	Член научно-технического совета факультета инженерии и природообустройства ФГБОУ ВО Вавиловского университета	2022 – н.в.
5.	Член научно-технического совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет	2022 – н.в.
6.	Член постоянно действующего собрания ФГБОУ ВО Вавиловский университет	2022 – н.в.

Грамоты, благодарности, награды

Всего имеется 39 грамот, дипломов, медалей, благодарностей и наград, наиболее значимые из них:

№ п/п	Название	Наименование организации выдавшей грамоту, награду	Год присвоения
1	2	3	4
1.	Диплом за 1 место в конкурсе инновационных работ молодых ученых и студентов университета в номинации «Технические науки»	ФГБОУ ВПО «Саратовский ГАУ»	2015

1	2	3	4
2.	Диплом VII индустриального форума Саратов Софит-Экспо	ЗАО «Софит-Экспо»	2015
3.	Диплом и бронзовая медаль Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства РФ	2015
4.	Диплом за 3 место в конкурсе научно-инновационных работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых университета, направление «Технические науки»	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»	2016
5.	Диплом VIII индустриального форума Саратов Софит-Экспо	ЗАО «Софит-Экспо»	2016
6.	Диплом и бронзовая медаль Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства РФ	2016
7.	Диплом за 3 место в конкурсе научно-инновационных работ среди студентов, аспирантов и молодых ученых университета, направление «Технические науки» в номинации «Студенческая наука»	ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ»	2017
8.	Диплом и серебряная медаль Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства РФ	2017
9.	Диплом сельскохозяйственного форума «Саратов-Агро. 2018»	ЗАО «Софит-Экспо»	2018
10.	Диплом и серебряная медаль Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства РФ	2018
11.	Диплом сельскохозяйственного форума «Саратов-Агро. 2019»	ЗАО «Софит-Экспо»	2019
12.	Диплом и серебряная медаль Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства РФ	2019
13.	Диплом 3-го агропромышленного форума «Саратов-Агро. 2020»	ЗАО «Софит-Экспо»	2020
14.	Диплом 4-го агропромышленного форума «Саратов-Агро. 2021»	ЗАО «Софит-Экспо»	2021
15.	Почетная грамота ректора за многолетний добросовестный труд и высокий профессионализм	ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ	2021
16.	Диплом и премия ООЦ за лучший практико-ориентированный подход в рамках фестиваля Digital Innopolis Day 2021	АНО ВО "Университет Иннополис"	2021
17.	Благодарность министра цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ	АНО ВО "Университет Иннополис"	2021
18.	Благодарственное письмо сенатора Российской Федерации «За большой вклад в проведение научных исследований и добросовестный труд»	Совет федерации Федерального Собрания РФ	2022

1	2	3	4
19.	Благодарность «За добросовестный труд в агропромышленном комплексе и в связи с празднованием профессионального праздника Дня работника сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности»	Министерство сельского хозяйства Саратовской области	2022
20.	Диплом и бронзовая медаль Российской агропромышленной выставки «Золотая осень»	Министерство сельского хозяйства РФ	2022
21.	Благодарность за активное участие в работе жюри Всероссийского конкурса выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия	Министерство сельского хозяйства РФ, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ	2022

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.	Вольсков Роман Валерьевич	II место в научно-исследовательской конференции студентов. Секция «Технический сервис и технология конструкционных материалов»	2018
2.	Джумагалиев Алемжан Булатович	III место в научно-исследовательской конференции студентов. Секция «Технический сервис и технология конструкционных материалов»	2018
3.	Вольсков Роман Валерьевич	III место в научно-исследовательской конференции студентов. Секция «Техническое обеспечение АПК»	2019
4.	Вольсков Роман Валерьевич	III место в научно-практической конференции по итогам научно-исследовательской и производственной работы обучающихся за 2020 год. Секция «Техническое обеспечение АПК»	2021
5.	Расеев Даниил Андреевич	I место во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия в номинации «Ресурсосберегающие технологии при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники», ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, г. Пенза	2021
6.	Расеев Даниил Андреевич	II место во Всероссийском конкурсе выпускных квалификационных работ по направлению подготовки 35.03.06 – Агроинженерия, ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, г. Пенза	2021


Участие в программах дополнительного образования

№ п/п	Наименование программы	Объем, час.	Год прохождения
1	2	3	4
1.	Гальванотехника и гальвано-химическая обработка поверхности металлов	72	2015
2.	Методика профессионального обучения в высшем и среднем профессиональном образовании в условиях новых образовательных стандартов	36	2018

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
3.	Метрология, стандартизация и сертификация	560	2019
4.	Современные образовательные технологии	72	2020
5.	Цифровые технологии в преподавании профильных дисциплин	144	2021
6.	Цифровые технологии в управлении и агробизнесе	72	2021
7.	Воспитательная работа в образовательной организации высшего образования	300	2022
8.	Введение в современную робототехнику на основе ROS	72	2023

Приложение: копии подтверждающих документов.

Горбушин Павел Александрович



(подпись)



ДИПЛОМ ЯВЛЯЕТСЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ
О ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Регистрационный номер 320 27 июля 2012 года



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

город Саратов

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова»

ДИПЛОМ

КР № 23742

Решением
Государственной аттестационной комиссии

от 19 июня 2012 года

Горбушину
Павлу Александровичу

ПРИСУЖДЕНА
КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР

по специальности «Технология обслуживания и
ремонта машин в агропромышленном комплексе»





Фамилия, имя, отчество

Горбушин Павел Александрович

Дата рождения

2 марта 1989 года

Предыдущий документ об образовании / образовании, выданный в 2006 году: Аттестат о среднем (полном) образовании

Вступительные испытания: **прошел**

Поступил(а) в 2006 году в Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова» (очная форма)

Завершил(а) обучение в 2012 году в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (очная форма)*

Нормативный период обучения по очной форме: **5 лет**

Направление/специальность: **Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе**

Специализация

Технология и организация технического сервиса

Курсовые работы:

Кинематическое и силовое исследование механизма с расчетом маховика, хорошо
 Проектирование привода подъемно-транспортных машин, хорошо
 Тепловой расчет автотракторного двигателя и тягово-динамический расчет трактора и автомобиля, хорошо
 Расчет основных параметров молотильного барабана клавишного соломотряса грохота и очистки, хорошо
 Проектирование подъемно-транспортной машины сельскохозяйственного назначения, хорошо
 Точностные расчеты геометрических параметров деталей и машин и выбор средств измерения для контроля, отлично
 Анализ износа деталей и оценки качества её восстановления по среднему и гамма-процентным ресурсам, хорошо
 Проектирование технической эксплуатации машинно-тракторного парка подразделения сельскохозяйственного предприятия, отлично
 Экономическая эффективность организации технического сервиса в сельскохозяйственном предприятии, хорошо
 Разработка технологического процесса механической обработки деталей, хорошо
 Проектирование ремонтного предприятия по капитальному ремонту сельскохозяйственной техники, отлично
 Разработка технологического процесса и оснастки для восстановления деталей, хорошо
 Организация основного производства на предприятиях технического сервиса, отлично

Практика:

технологическая (слесарная), 3 недели,	отлично
управление с.х. техникой, 2 недели,	отлично
технологическая заводская, 5 недель,	отлично
технологическая по техническому сервису, 6 недель,	отлично
инженерная по техническому сервису, 7 недель,	отлично
преддипломная, 2 недели,	отлично

Итоговые государственные экзамены:

Междисциплинарный экзамен по специальности, **отлично**

Выполнение и защита выпускной квалификационной работы на тему:

«Разработка технологии восстановления распылителей форсунок топливной аппаратуры дизелей КамАЗ нанокмпозиционным химическим хромированием для ОАО «Саратовдизельаппарат» г. Саратова»
18 недель, отлично

Данный диплом дает право профессиональной деятельности в соответствии с уровнем образования и квалификацией.

Продолжение см. на обороте

*Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» переименовано в Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» в соответствии с приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 23.05.2011г. №132.

город Саратов
 Федеральное государственное
 бюджетное образовательное
 учреждение высшего
 профессионального образования
 «Саратовский государственный
 аграрный университет
 имени Н.И. Вавилова»

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 к ДИПЛОМУ**

КР№ **23742**

320

(регистрационный номер)

27 июля 2012 года
 (дата выдачи)

Решением
 Государственной
 аттестационной
 комиссии

от **19 июня 2012** года

присуждена
 квалификация
 инженер

по специальности

«Технология обслуживания и
 ремонта машин в
 агропромышленном комплексе»

Ректор

Декан

Секретарь



БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

За время обучения сдал(а) зачеты, промежуточные и итоговые экзамены по следующим дисциплинам:

Наименование дисциплин	Общее количество часов	Итоговая оценка
1.Иностранный язык	340	хорошо
2.Физическая культура	408	хорошо
3.Отечественная история	136	отлично
4.Русский язык и культура речи	104	хорошо
5.Философия	136	отлично
6.Экономика	136	отлично
7.Культурология	64	зачет
8.Политология	64	зачет
9.Социология	64	зачет
10.Правоведение	78	зачет
11.Психолого-педагогические аспекты	64	зачет
12.Культура поведения	64	зачет
13.Социальная философия	78	зачет
14.Гражданское правосознание	64	зачет
15.Математика	600	хорошо
16.Информатика	200	хорошо
17.Физика	400	хорошо
18.Химия	140	хорошо
19.Биология с основами экологии	150	зачет
20.Теоретическая механика	210	хорошо
21.Основы аналитической механики	70	зачет
22.Программные продукты для ПЭВМ	80	зачет
23.Начертательная геометрия Инженерная графика	210	хорошо
24.Теория механизмов и машин	150	хорошо
25.Сопроотивление материалов	270	отлично
26.Детали машин и основы конструирования	250	хорошо
27.Гидравлика	120	отлично
28.Теплотехника	110	хорошо
29.Материаловедение Технология конструкционных материалов	190	отлично
30.Электротехника и электроника	140	хорошо
31.Метрология, стандартизация и сертификация	140	отлично
32.Безопасность жизнедеятельности	180	отлично
33.Автоматика	130	хорошо
34.Строительное черчение и машинная графика	54	хорошо
35.Обработка металлов резанием	56	зачет
36.Технология сельскохозяйственного производства	120	хорошо
37.Тракторы и автомобили	200	отлично
38.Машины и оборудование в животноводстве	90	зачет
39.Машины и оборудование в растениеводстве	200	отлично
40.Электрические машины и электропривод	90	зачет
41.Диагностика и техническое обслуживание машин	110	отлично
42.Надежность технических систем	70	хорошо
43.Технология сельскохозяйственного машиностроения	120	отлично
44.Технология ремонта машин	150	хорошо
45.Экономика и организация технического сервиса	142	отлично
46.Основы менеджмента и маркетинга	70	зачет
47.Проектирование предприятий технического сервиса	70	отлично
48.Технико-экономический анализ деятельности предприятия	70	зачет
49.Организация технического сервиса	120	отлично
50.Ремонт машин и оборудования	130	отлично
51.Эксплуатация машинно-тракторного парка	130	отлично
52.Триботехника	130	отлично
53.Надежность машин при ремонте и эксплуатации	60	зачет
54.Транспорт в сельском хозяйстве	90	зачет
55.Механизмы роботов и манипуляторов	170	зачет
56.Металлорежущие станки с числовым программным управлением	120	зачет
57.Логистика	90	зачет

Всего 8102

В том числе аудиторных 4566

Конец документа



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Саратовский государственный аграрный
университет имени Н.И. Вавилова"
г. Саратов

ДИПЛОМ МАГИСТРА С ОТЛИЧИЕМ

106404 0038185

ДОКУМЕНТ ОБ ОБРАЗОВАНИИ И О КВАЛИФИКАЦИИ

Регистрационный номер

861

Дата выдачи

08 июля 2017 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Горбушин

Павел Александрович

освоил(а) программу магистратуры по направлению подготовки

35.04.06 - Агроинженерия

и успешно прошел(ла) государственную итоговую аттестацию

Решением Государственной экзаменационной комиссии
присвоена квалификация

МАГИСТР

Протокол № 4 от «29» июля 2017 г.

Председатель
Государственной
экзаменационной комиссии

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную
деятельность



Ченцов Н.А.

Кузнецов Н.И.

М.П.

РОССИЙСКАЯ
ФЕДЕРАЦИЯ



Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего
образования "Саратовский
государственный аграрный
университет имени Н.И.
Вавилова"
г. Саратов

ПРИЛОЖЕНИЕ
к ДИПЛОМУ
магистра
с отличием

106404 0044867

Регистрационный
номер

861

Дата выдачи

08 июля 2017 года

1. СВЕДЕНИЯ О ЛИЧНОСТИ ОБЛАДАТЕЛЯ ДИПЛОМА

Фамилия **Горбушин**

Имя **Павел**

Отчество **Александрович**

Дата рождения **02 марта 1989 года**

Предыдущий документ об образовании или
об образовании и о квалификации
Диплом специалиста, 2012 год

2. СВЕДЕНИЯ О КВАЛИФИКАЦИИ

Решением Государственной экзаменационной
комиссии присвоена квалификация

МАГИСТР

по направлению подготовки
35.04.06 - Агроинженерия

Срок освоения программы магистратуры в очной форме
обучения

2 года

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

3. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ И РЕЗУЛЬТАТАХ ОСВОЕНИЯ
ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ

Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка
1. Логика и методология науки	3 з.е.	зачтено
2. Экономика и управление	3 з.е.	отлично
3. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии	4 з.е.	зачтено
4. Управление надежностью машин	5 з.е.	отлично
5. Сертификация проектной деятельности	3 з.е.	отлично
6. Иностранный язык в профессиональной коммуникации	3 з.е.	отлично
7. Методы проведения научных исследований в агроинженерии	2 з.е.	зачтено
8. Информационные технологии в науке и образовании	2 з.е.	зачтено
9. Модернизация сервисных центров сельскохозяйственной техники	2 з.е.	зачтено
10. Моделирование и прогнозирование	2 з.е.	отлично
11. Исследование качества топливо-смазочных материалов	2 з.е.	зачтено
12. Эксплуатация машин и оборудования в агроинженерии	2 з.е.	зачтено
13. Организационное поведение	2 з.е.	зачтено
14. Ремонт машин и оборудования	2 з.е.	отлично
15. Эксплуатация импортной техники и технологического оборудования	2 з.е.	отлично
16. Особенности технического обслуживания и ремонта импортной с/х техники	3 з.е.	зачтено
17. Инвестирование научных проектов в агроинженерии	2 з.е.	зачтено
18. Нанотехнологии и наноматериалы в агроинженерии	2 з.е.	отлично
19. Русский язык в деловой и научной коммуникации	3 з.е.	зачтено
20. Педагогика высшей школы	2 з.е.	зачтено
21. Планирование в агроинженерии	5 з.е.	зачтено
22. Применение альтернативных видов топлива	4 з.е.	зачтено
Практики в том числе:	54 з.е.	х
Научно-исследовательская работа	30 з.е.	зачтено
Производственная практика, производственная	6 з.е.	зачтено
Производственная практика, научно-производственная	6 з.е.	зачтено
Производственная практика, педагогическая	3 з.е.	зачтено
Производственная практика, научно-исследовательская	6 з.е.	зачтено
Производственная практика, преддипломная	3 з.е.	зачтено
Государственная итоговая аттестация в том числе:	6 з.е.	х
Выпускная квалификационная работа на тему: "Повышение эффективности технического сервиса гидравлических распределителей отечественной сельскохозяйственной техники для ООО "Саратовдизельаппарат" г. Саратов"	х	отлично
Общая трудоемкость образовательной программы	120 з.е.	х
в том числе объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем	900 час.	х



Наименование дисциплин (модулей) программы, вид практики	Количество зачетных единиц/ академических часов	Оценка



4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (ПРОЕКТЫ)	ОЦЕНКА
Управление надежностью машин Особенности технического обслуживания и ремонта импортной с/х техники	отлично отлично

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, изменилось в 2015 году.
Прежнее наименование организации, осуществляющей образовательную деятельность, - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова"
Формы обучения: очная.
Направленность (профиль) образовательной программы: "Технологии и средства технического обслуживания в АПК"

БЕЗ ДИПЛОМА НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНО

Руководитель организации,
осуществляющей образовательную
деятельность



Кузнецов Н.И.

Настоящее приложение содержит 4

страниц



Российская Федерация

ДИПЛОМ
КАНДИДАТА НАУК



ООО "НТИРВ", г. Москва, 2019 год, уровень А
АКББ

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Приказ от 19 ноября 2019 г. № 1090/нк - 6

Серия КАН № 006593 *

г. МОСКВА

Решением совета по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени
доктора наук, созданного на базе

федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

от 7 июля 2019 г. № 181

*Торбушину
Павлу Александровичу*

ПРИСУЖДЕНА УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ

КАНДИДАТА

технических наук

Руководитель

МП



(подпись)

М.П. Д. Н. Соловьев

(ф.и.о.)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ДИПЛОМ
О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ДИПЛОМ

О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ

642409801410

Документ о квалификации

Диплом

дает право на выполнение нового вида
профессиональной деятельности

Регистрационный номер
2019/093-8305

Город
Саратов

Дата выдачи
30 сентября 2019 года

Настоящий диплом свидетельствует о том, что

Горбушин Павел Александрович
за время обучения в период
с 01 июля 2019 года по 30 сентября 2019 года

прошел(а) профессиональную переподготовку в (на)
Частное учреждение «Образовательная организация
дополнительного профессионального образования
«Международная академия экспертизы и оценки»
по программе профессиональной переподготовки
"Метрология, стандартизация и сертификация"

Решением от
30 сентября 2019 года

диплом подтверждает присвоение квалификации
специалист по стандартизации и метрологии

и дает право на ведение
профессиональной деятельности в сфере
метрологии, стандартизации и сертификации



Председатель комиссии *Макс*

Руководитель *[Signature]*

Секретарь *[Signature]*

Приложение к диплому № 642409801410

Фамилия, имя, отчество _____

Горбушин Павел Александрович _____

имеет документ об образовании _____
(высшем, среднем профессиональном)

диплом о высшем образовании _____

с " 01 " июля 2019г. по " 30 " сентября 2019г.

прошел(а) профессиональную переподготовку в (на) _____

Частное учреждение "Образовательная организация дополнительного

(наименование образовательного учреждения(подразделения)

профессионального образования "Международная академия экспертизы и оценки"

дополнительного профессионального образования)

по программе _____ профессиональной переподготовки

(наименование программы

"Метрология, стандартизация и сертификация"

дополнительного профессионального образования)

прошел(а) стажировку в (на) _____

(наименование предприятия,

не предусмотрена

организации, учреждения)

защитил(а) аттестационную работу на тему _____

(наименование темы)

"Государственный метрологический контроль и надзор"

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по следующим дисциплинам:

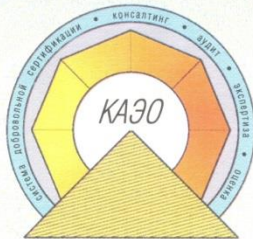
№ № п/п	Наименование	Количество часов	Оценка
1	Цели и задачи метрологии, стандартизации и сертификации	45	зачтено
2	Техническое регулирование. Основы стандартизации	45	зачтено
3	Метрологическое обеспечение производства	45	зачтено
4	Экспертиза стандартов	45	зачтено
5	Нормативный контроль технической документации	55	зачтено
6	Испытание средств измерений	45	зачтено
7	Поверка и калибровка средств измерений	45	зачтено
8	Стандартизация в РФ	45	зачтено
9	Сертификация в РФ	45	зачтено
10	Управление качеством	45	зачтено
	ИТОГО:	460	
	Практики: не предусмотрены		
	Стажировки: не предусмотрены		
	Итоговая аттестация:	100	аттестован

Всего: **560 часов**



Руководитель *[Signature]*

Секретарь *[Signature]*



Система добровольной сертификации "Консалтинг, аудит, экспертиза, оценка"
регистрационный номер: Росс RU.31185.04ЖНТО
присвоен Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
Орган, образующий систему: ООО "Центр реформ предприятий", ОГРН 1026403040454
410065, г. Саратов, проспект 50 лет Октября, 93Г
сайт: центр-реформ.рф, тел.: (8452) 98-71-18
№ КАЕО RU.PS.64.18905.01

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ

Настоящий сертификат удостоверяет, что

Горбушин Павел Александрович

является компетентным специалистом и имеет необходимые знания и компетенции, установленные Профессиональным стандартом «**Специалист по метрологии**», утвержденного Приказом №526Н от 29.06.2017 г. Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, на занимаемой должности «**Метролог II категории**» при выполнении обобщенной трудовой функции

код "В" уровень квалификации 5

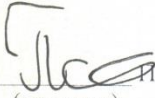
«Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции»

Дата регистрации: 07 октября 2019 г.

Действителен до: 06 октября 2022 г.

Руководитель Органа
по сертификации:




Постушков А.В.
(подпись)

Серия КС

№ 019604

Диплом является документом
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования
«Государственный университет по землеустройству»
(ФГБОУ ВО ГУЗ)
о профессиональной переподготовке



Диплом дает право на ведение нового вида
профессиональной деятельности

Регистрационный номер ППвр/румц-062

Дата выдачи «16» декабря 2022 г.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ»
(ФГБОУ ВО ГУЗ)

ДИПЛОМ

О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ

Настоящий диплом выдан _____
(фамилия, имя, отчество)
Горбушину Павелу Александровичу

в том, что он(а) с «26» сентября 2022 г. по «16» декабря 2022 г.
прошел(а) профессиональную переподготовку по дополнительной
профессиональной программе «Воспитательная работа в
образовательной организации высшего образования»
(наименование программы дополнительного профессионального образования)

Аттестационная комиссия решением от 16 декабря 2022 г.
удостоверяет право (соответствие квалификации) _____
(фамилия, имя, отчество)
Горбушина Павела Александровича
на ведение профессиональной деятельности в сфере _____
(наименование)
педагогической деятельности в сфере воспитания обучающихся

М. П. _____
Председатель итоговой
аттестационной комиссии _____
Ректор (директор) _____
Город Москва год 2022





РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПО ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВУ»
(ФГБОУ ВО ГУЗ)

ПРИЛОЖЕНИЕ К ДИПЛОМУ
О ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКЕ № ПШвр/румц-062

Фамилия, имя, отчество _____

Горбушин Павел Александрович

имеет документ об образовании — Диплом ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный
(высшем, среднем профессиональном)
университет имени Н.И. Вавилова»

С « 26 » сентября 2022 г. по « 16 » декабря 2022 г.

прошел(а) профессиональную переподготовку по _____
дополнительной профессиональной программе «Воспитательная работа в образовательной
(наименование программы)
организации высшего образования»
дополнительного профессионального образования)

прошел(а) стажировку в (на) _____
(наименование предприятия,
организации, учреждения)

защитил(а) выпускную аттестационную работу на тему «Воспитательная работа при
(наименование темы)
вовлечения обучающихся ООВО в культурно-досуговую деятельность»

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по следующим дисциплинам

п/п	Наименование	Количество часов	Оценка
1	Концептуально-ценностные основания и принципы организации воспитательной работы в ООВО. Методологические подходы к организации воспитательной деятельности в ООВО	48	Зачтено
2	Содержание и условия реализации воспитательной работы в ООВО	24	Зачтено
3	Управление системой воспитательной работы в ООВО	24	Зачтено
4	Методика разработки рабочей программы воспитания в ООВО	48	Зачтено
5	Основы эффективного педагогического общения, педагогической этики. Психолого-педагогическое консультирование	24	Зачтено
6	Примерный календарный план воспитательной работы ООВО (на учебный год)	24	Зачтено
7	Практикум по разработке рабочей программы воспитания обучающихся и календарного плана воспитательной работы	100	Зачтено
8	Итоговая аттестация	8	Зачтено

Всего: **300 часов**



Ректор (директор) _____

Секретарь _____

001561

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

772402002048

Документ о квалификации

Регистрационный номер
6638

Город
Москва

Дата выдачи
20 ноября 2015 года

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

ГОРБУШИН
Павел Александрович

прошёл(а) повышение квалификации в

Федеральном государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Российский химико-технологический университет
имени Д.И. Менделеева»

по дополнительной профессиональной программе

«Гальванотехника и гальвано-химическая
обработка поверхности металлов»

в объёме 72 часов



[Handwritten signatures]

В.М. Аристов

Т.Г. Мясоедова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Горбушин Павел Александрович

с «14» мая 2018 г. по «18» мая 2018 г.

прошел(а) повышение квалификации в (на)

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

по программе: «Методика профессионального обучения в высшем и среднем профессиональном образовании в условиях новых образовательных стандартов»

в объеме 36 часов

за время обучения сдал(а) экзамены и зачеты по основным дисциплинам программы

**УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ**

640400005196

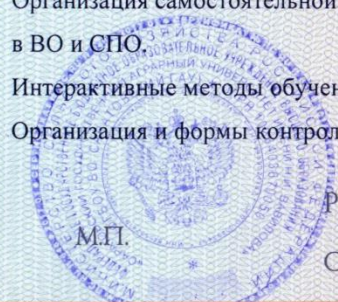
Документ о квалификации

Регистрационный номер 279

Город **Саратов**

Дата выдачи **18 мая 2018 года**

Наименование	Объем	Оценка
ФГОС ВО и СПО, и особенности его реализации в деятельности преподавателя	10	
Современные педагогические технологии	4	
Профессиональная и методическая деятельность преподавателя ВО и СПО	4	
Организационные формы обучения	4	
Организация самостоятельной работы обучающихся в ВО и СПО	4	
Интерактивные методы обучения в ВО и СПО	4	
Организация и формы контроля самостоятельной работы	4	



Руководитель

Секретарь

[Handwritten signature]

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
“Тольяттинский государственный университет”

Горбушин Павел Александрович

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

в период

с 03 декабря 2020 года по 17 декабря 2020 года

632410798874

обучался (ась) по программе
повышения квалификации

«Современные образовательные технологии»

Документ о квалификации

в объеме 72 часа

Регистрационный номер

3668

Город

Тольятти

Дата выдачи

25 декабря 2020 года



Руководитель

Е.В. Даценко

Секретарь

А.С. Герасимова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Горбушин Павел Александрович

с "07" декабря 2021 г. по "20" декабря 2021 г.

прошел(а) повышение квалификации в (на)

Федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего образования
«Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова»

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

640400026903

Документ о квалификации

по дополнительной профессиональной программе

«Цифровые технологии в управлении и агробизнесе»

в объеме 72 час.

Регистрационный номер 2185

Город Саратов

Дата выдачи 24 декабря 2021 года



Горбушин Павел Александрович
Горбушин

Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Университет Иннополис»

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Горбушин

Павел Александрович

прошел(ла) повышение квалификации в

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

160300011929

АНО ВО «Университет Иннополис»

с 15 мая по 25 июля 2021 года

по дополнительной профессиональной программе

**Цифровые технологии в преподавании
профильных дисциплин**

Документ о квалификации

в объеме

Регистрационный номер

21У150-10046

144 академических часов

Город

Иннополис



Дата выдачи

27.07.2021

Руководитель

Е.В. Макарова

Секретарь

Д.С. Сидорова



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

о повышении квалификации

ПК МГУ № 039529

Удостоверение является документом установленного образца

Регистрационный номер 4023a9002

Дата выдачи 17 января 2023 г.

Город Москва

Настоящее удостоверение подтверждает, что Горбушин
Павел

(фамилия, имя, отчество)
Александрович

проходил(а) обучение в Московском государственном университете
имени М.В.Ломоносова на (в) Центре развития
электронных образовательных ресурсов

(наименование структурного подразделения)

по программе «Введение в современную робототехнику
на основе ROS»

(название программы повышения квалификации, тема стажировки)

в объеме 72 часа
с « 07 » ноября 2022 г. по « 01 » декабря 2022 г.

Решение аттестационной комиссии от « 01 » декабря 2022 г.

Ректор Московского университета
Проректор Московского университета



С.А. Бушев

М.П.

Секретарь
аттестационной комиссии

Е.Н. Кольцова

Е.Н. Кольцова

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по следующим дисциплинам:

№№ п/п	Наименование дисциплины, практики, стажировки	Количество аудиторных часов	Оценка
1	Введение в современную робототехнику на основе ROS	72	зачтено

Всего: 72 часа

Секретарь
аттестационной комиссии



Е.Н. Кольцова

УДОСТОВЕРЕНИЕ



о повышении квалификации

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2610381

Электролит-суспензия для получения износостойких покрытий на основе железа

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова" (RU)*

Авторы: *Сафонов Валентин Владимирович (RU), Шишуриин Сергей Александрович (RU), Горбушин Павел Александрович (RU), Егоров Сергей Владимирович (RU)*

Заявка № 2015126298

Приоритет изобретения 13 июля 2015 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 09 февраля 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 13 июля 2035 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2680116

Установка для получения композиционных электролитических покрытий

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова" (RU)*

Авторы: *Сафонов Валентин Владимирович (RU), Добринский Эдуард Константинович (RU), Шишуриин Сергей Александрович (RU), Чумакова Светлана Валентиновна (RU), Горбушин Павел Александрович (RU)*

Заявка № 2018116958

Приоритет изобретения 07 мая 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 15 февраля 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 07 мая 2038 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

XVII РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ**



XVII RUSSIAN AGRICULTURAL EXHIBITION

**GOLDEN
AUTUMN**

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ БРОНЗОВОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО "Саратовский ГАУ" (г. Саратов)

«За создание наномодифицированных покрытий и смазочных материалов»

МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.Н.ТКАЧЕВ

8-11 ОКТЯБРЯ 2015
МОСКВА, МВЦ КРОКУС ЭКСПО



Диплом

награждается

**Горбушин
Павел Александрович**

аспирант факультета инженерии и природообустройства

I место

**в конкурсе научно-инновационных работ молодых
ученых и студентов университета**

номинация «Технические науки»

Научный руководитель: канд. техн. наук, доцент Шишурин С.А.

Приказ ректора № 130-ОД
от 19.03.2015 г.

Ректор



Н.И. Кузнецов

г. Саратов, 2015г.



VII ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ФОРУМ



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

ПРОЕКТ
«СВЕРХТВЁРДЫЕ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ»

ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова»

(Сафонов Валентин Владимирович, д. т. н., профессор, заведующий кафедрой
«ТСиТКМ»; Шишурин Сергей Александрович, канд. техн. наук,
доцент каф. «ТСиТКМ»; Горбушин Павел Александрович, аспирант)

за активное участие
в VII ИНДУСТРИАЛЬНОМ ФОРУМЕ

(25 - 27 августа, САРАТОВ)

САРАТОВ
СОФИТ-ЭКСПО



Генеральный директор
Выставочного Центра
«СОФИТ-ЭКСПО»



А.С. Бурлачук



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ**  **GOLDEN
AUTUMN**

РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

RUSSIAN
AGRICULTURAL
EXHIBITION

ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ БРОНЗОВОЙ МЕДАЛЬЮ

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
(г. Саратов)

*За разработку нанотехнологии повышения ресурса трибосопряжений
сельскохозяйственной техники*

МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.Н. ТКАЧЕВ

г. МОСКВА, ВДНХ, 5-8 ОКТЯБРЯ 2016



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА



ДИПЛОМ

награждается

Горбушин

Павел Александрович

магистр 1 курса факультета инженерии и природообустройства
Научный руководитель - Шишурин С.А.

за III место
в конкурсе научно-инновационных работ среди
студентов, аспирантов и молодых ученых университета,
направление «Технические науки»

Ректор



Н.И. Кузнецов

Саратов 2016



VIII САРАТОВСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ФОРУМ



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**ГОРБУШИН
ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ**

АСПИРАНТ САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Н.И.ВАВИЛОВА

за участие в экспозиции
«Инновационные разработки» в рамках

VIII САРАТОВСКОГО ИНДУСТРИАЛЬНОГО ФОРУМА

(23 - 25 августа, САРАТОВ)

Генеральный директор
Выставочного Центра
«СОФИТ-ЭКСПО»



А.С. Бурлачук

**САРАТОВ
СОФИТ-ЭКСПО**





Сертификат



Настоящим удостоверяется, что

Горбушин Павел Александрович

студент Саратовского государственного аграрного университета

имени Н.И. Вавилова

принял активное участие в 29 Международном научно-техническом семинаре

имени В.В. Михайлова

председатель оргкомитета семинара
д.т.н., профессор



В.В. Сафонов

18 мая 2016 год
Саратов



СЕРТИФИКАТ

выдан Торбушину Павлу Александровичу

за участие в семинаре

"Коммерческий оборот результатов интеллектуальной деятельности"

проходивший в на базе ГУП СО
«Бизнес-инкубатор Саратовской области» 19 декабря 2016г

Проректор по научной
и инновационной работе



И.Л.Воротников



СЕРТИФИКАТ

выдан Торбушину Павлу Александровичу

за участие в семинаре

«Методика патентного поиска в Интернете»

проходивший в на базе ГУП СО

«Бизнес-инкубатор Саратовской области» 20 декабря 2016г

Проректор по научной
и инновационной работе



И.Л.Воротников



БЛАГОДАРНОСТЬ

за активное участие
в программе «УМНИК»

Горбушину Павлу Александровичу

магистру 1 курса
факультета
инженерии и природообустройства



Ректор ФГБОУ ВО
Саратовский ГАУ



Н.И. Кузнецов



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ**



**GOLDEN
AUTUMN**

РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

RUSSIAN
AGRICULTURAL
EXHIBITION

ДИПЛОМ

награждается серебряной медалью

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

г. Саратов

*За разработку технологии нанесения нанокompозитных покрытий и
смазочных материалов для техники АПК*

МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

А.Н. ТКАЧЕВ

Москва, ВДНХ, 4-7 октября 2017



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА

ДИПЛОМ

награждается

Горбушин

Павел Александрович

Научный руководитель - Шишурин С.А.

за III место

в конкурсе научно-инновационных работ среди
студентов, аспирантов и молодых ученых университета,
направление «Технические науки»
в номинации «Студенческая наука»

Ректор



Н.И. Кузнецов

Саратов 2017



СЕРТИФИКАТ

Настоящим подтверждается, что

***Горбушин
Павел Александрович***

с 7 по 8 декабря 2016 года принял(а) участие в международной научно-практической конференции «Пропедевтика инженерной культуры обучающихся в условиях модернизации образования» в ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет»

Проректор по научной работе

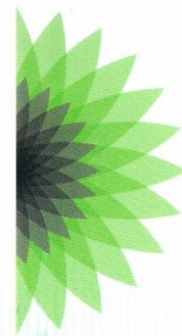


А.А. Саламатов

Челябинск, 2017

Сельскохозяйственный Форум

**САРАТОВ
АГРО**



ДИПЛОМ

НАГРАЖДАЕТСЯ

**НИЛ «Применение наноматериалов
при техническом сервисе автотракторной техники»**

*(Сафонов В.В., Шишурин С.А., Азаров С.А.,
Венскаяйтис В.В., Горбушин П.А.)*

(г. Саратов)

за активное участие в Форуме

«САРАТОВ-АГРО. 2018»

(20 – 21 февраля, САРАТОВ)

Генеральный директор
Выставочного Центра
«СОФИТ-ЭКСПО»

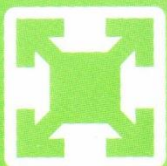


А.С. Бурлачук



**8
1
0
1
8
EXPO**

**САРАТОВ
СОФИТ-ЭКСПО**



EXPO





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ**



**GOLDEN
AUTUMN**

РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

RUSSIAN
AGRICULTURAL
EXHIBITION

ДИПЛОМ

награждается серебряной медалью

ФГБОУ ВО «Саратовский ГАУ» им. Н.И. Вавилова, г. Саратов

За разработку нанотехнологии электролитического упрочнения деталей топливной и гидравлической систем автотракторной техники

10-13
октября
2018

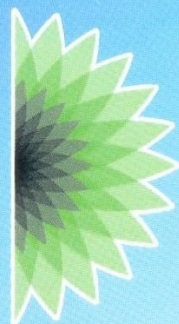
МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Д.Н. ПАТРУШЕВ

Москва
ВДНХ

САРАТОВ АГРО

2-й Агропромышленный Форум



ДИПЛОМ

АГРО
2019

награждается

**НИЛ «Применение
наноматериалов при техническом
сервисе автотракторной техники»**

(Сафонов В.В., Шишурин С.А., Горбушин П.А.)

за активное участие в Форуме

«САРАТОВ-АГРО. 2019»

(19 – 20 февраля, САРАТОВ)



Генеральный директор
Выставочного Центра
«Софит-Экспо»

А.С. Бурлачук



**ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ-ЭКСПО**

**ЗОЛОТАЯ
ОСЕНЬ**



**GOLDEN
AUTUMN**

РОССИЙСКАЯ
АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ
ВЫСТАВКА

2019

RUSSIAN
AGRICULTURAL
EXHIBITION



Министерство
сельского хозяйства
Российской Федерации

ДИПЛОМ

награждается серебряной медалью

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, г. Саратов

За разработку и внедрение ресурсосберегающих технологий нанесения наноструктурированных покрытий прецизионных деталей сельскохозяйственной техники

МИНИСТР СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Д.Н. ПАТРУШЕВ

Москва, ВДНХ
9-12 октября 2019

САРАТОВ АГРО

3-й Агропромышленный Форум



ДИПЛОМ

награждается

Сафонов В.В., Шишурин С.А.,
Горбушин П.А., Вольсков Р.В.,
Расеев Д.А.

за активное участие в Форуме

«САРАТОВ-АГРО. 2020»

(19 – 20 февраля, САРАТОВ)

проект «Применение наноматериалов
при техническом сервисе
машин и оборудования»

АГРО 2020



Генеральный директор
Выставочного Центра
«Софит-Экспо»

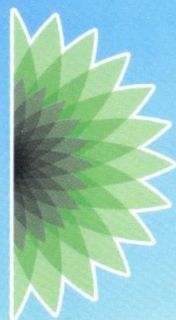
А.С. Бурлачук



ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ-ЭКСПО

САРАТОВ АГРО

4-й Агропромышленный Форум



ДИПЛОМ



АГРО 21

награждается

**Проект «Применение наноматериалов
при техническом сервисе
автотракторной техники»**

*Сафонов В.В., Шишурин С.А.,
Горбушин П.А., Венскаяйтис В.В.*

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

**за активное участие
в 4-м агропромышленном форуме
«САРАТОВ-АГРО. 2021»
(18 - 19 февраля, САРАТОВ)**



Генеральный директор
Выставочного центра
«СОФИТ-ЭКСПО»

А.С. Бурлачук



**ВЫСТАВОЧНЫЙ ЦЕНТР
СОФИТ-ЭКСПО**

DEC 2-4

DIGITAL
INNOPOLIS
DAYS 2021

Благодарность

**Горбушину
Павлу Александровичу**

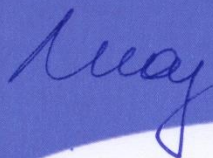
**ФГБОУ ВО "Саратовский государственный
аграрный университет"**

Благодарю Вас за активное участие в реализации проекта
Опорного образовательного центра федерального проекта
«Кадры для цифровой экономики» национальной программы
«Цифровая экономика Российской Федерации».

Ваш высокий уровень профессионализма позволил достичь
успешных результатов в проекте.

Надеюсь на дальнейшее сотрудничество
и плодотворную работу. Желаю Вам крепкого здоровья,
профессионального роста и успехов!

Министр цифрового развития,
связи и массовых коммуникаций РФ



М.И. Шадаев



DIGITAL
INNOPOLIS
DAYS 2021

ДИПЛОМ

вручается

**Горбушину
Павлу Александровичу**

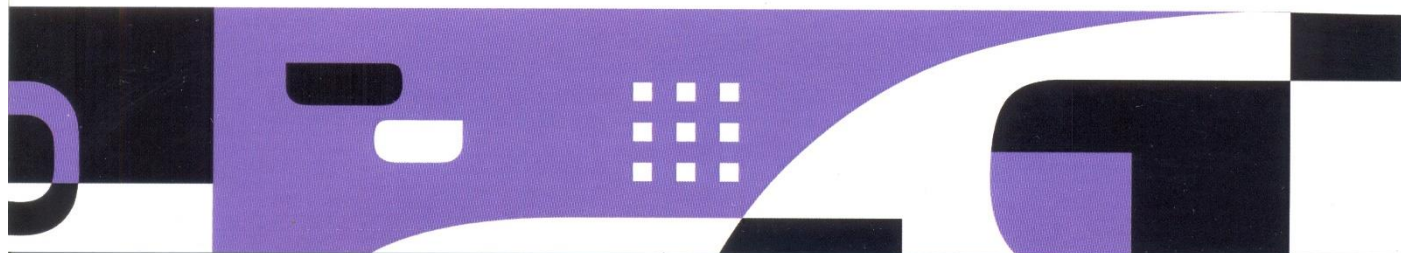
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
аграрный университет»

за лучший практико-ориентированный подход



Бариев И.И.

Проректор — начальник управления по проектной
и научно-исследовательской деятельности



ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА

НАГРАЖДАЕТСЯ

ГОРБУШИН ПАВЕЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ

*Доцент кафедры
«Техническое обеспечение АПК»*

**САРАТОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА
имени Н.И. Вавилова**

*за многолетний добросовестный труд
и высокий профессионализм*

Ректор

Д.А. Соловьев

Приказ от 15.12.2021 г.
№ 1539 Л

г. Саратов
2021 год



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



объявляется

БЛАГОДАРНОСТЬ

**Горбушину
Павлу Александровичу**

*доценту кафедры
«Техническое обеспечение АПК»
ФГБОУ ВО Вавиловский университет*

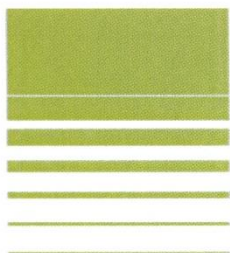
*За добросовестный труд в
агропромышленном комплексе и в связи
с празднованием профессионального
праздника Дня работника сельского
хозяйства и перерабатывающей
промышленности*

Заместитель Председателя
Правительства области - министр



Р.С. Ковальский

2022г.



Свидетельство

Настоящим подтверждается что:

Горбушин Павел Александрович

в период с 17 по 20 января 2022 г.
прошел в компании ООО "Мировая Техника"
Курс (32 часа) по программе :
**«Безопасная эксплуатация зерноуборочного
комбайна CLAAS Тисано. Базовые
установки, регулировки, настройки и
техническое обслуживание. Бортовая
информационная система SEBIS»**

Постников С.Е.

Савенков А.С.



Саратов 20.01.2022

CLAAS ACADEMY



БЛАГОДАРСТВЕННОЕ ПИСЬМО

Горбушину Павлу Александровичу

кандидату технических наук, доценту кафедры
«Техническое обеспечение АПК»
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный
аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

*За большой вклад в проведение научных
исследований и добросовестный труд*

Сенатор Российской Федерации

О.А. АЛЕКСЕЕВ

2022 г.