

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент образования и кадровой политики
Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего образования
«Красноярский государственный аграрный университет»

Утвержден на совете ИИСиЭ

«18» декабря 2025 г.

Директор

Кузьмин Н.В. _____

О Т Ч Е Т
по работе СНО «АгроПолиТех»

за 2025 календарный год

г. Красноярск 2025 г.

СНО «АгроПолиТех» организован на кафедре «Тракторы и автомобили».

ПЛАН РАБОТЫ

студенческого научного кружка «АгроПолиТех»
кафедры «Тракторы и автомобили» на 2024-25 уч. год

Научные руководители СНК:

Кузнецов Александр Вадимович, зав. кафедрой «Тракторы и автомобили», к.т.н., доцент, тел. 8-908-21-31-483, kuznetsov1223@yandex.ru;

Кузьмин Николай Владимирович, директор ИИСиЭ, к.т.н., тел. 8-923-271-93-81, kusmin_nikolai@mail.ru

Основные направления деятельности СНК:

1. Получение знаний о новых технологиях, внедряемых в современные автомобили;
2. Формирование осознанного отношения к занятиям непосредственно относящихся к профессиональной сфере.
3. Организация индивидуальных консультаций в ходе кружковой работы студентов.
4. Подготовка автомобилей к участию в кольцевых и внедорожных гонках.

Члены СНК:

№	ФИО студента (полностью)	курс
1	Санников Даниил	2 курс магистратуры
2	Цыглимов Сергей	4 курс бакалавриата
3	Кузнецов Максим	2 курс специалитета

4	Инешин Михаил	1 курс магистратуры
5	Гарманов Филипп	1 курс магистратуры
6	Цыглимов Егор	2 курс специалитета
7	Шмаков Б.А	4 курс бакалавриата
8	Голубцов Павел	1 курс магистратуры

План работы студенческого научного кружка «АгроПолиТех»

№	Примерная дата заседания	Тема заседания
1	25.09.2024 г.	1. Освещение кольцевых гонок, особенности зимних и летних. Внедорожные автогонки. 2. Планирование научной деятельности членов СНК. 3. Разное.
2	22.10.2024 г.	1. Планирование научной деятельности членов СНК. 2. Обсуждение конструктивных доработок спортивных автомобилей для зимних гонок. 3. Разное.
3	29.11.2024 г.	1. Подготовка и обсуждение материалов к Международной научной конференции. 2. Обсуждение конструктивных доработок спортивного автомобиля для внедорожных гонок. 3. Подготовка автомобилей к зимним кольцевым гонкам 4. Разное.
4	26.12.2024г.	1. Результаты проектной деятельности (научной конференции) 2. Обсуждение конструктивных доработок спортивных ав-

		томобилей для летних кольцевых гонок. 3. Разное.
5	31.01.2025 г.	1. Подготовка автомобиля к внедорожным гонкам 2. Участие в летних кольцевых и внедорожных гонках 3. Разное.
6	28.02.2025 г.	1. Подведение итогов по зимним кольцевым гонкам, работа над ошибками, планирование следующего сезона. 2. Модернизация стенда по испытанию автомобилей 3. Разное.
7	27.03.2025г.	1. Подведение итогов по летним кольцевым гонкам, работа над ошибками, планирование следующего сезона 2. Научное проектирование и публикации 3. Разное.
8	25.04.2025 г.	1. Подведение итогов по внедорожным гонкам, работа над ошибками, планирование следующего сезона. 2. Подготовка автомобилей 3. Разное.
9	29.05.2025г.	1. Подготовка автомобилей к летним кольцевым гонкам 2. Доработка лабораторного стенда по испытанию ЗМЗ-409. 3. Разное.
10	27.06.2025 г.	1. Подведение итогов года о проделанной работе в 2024 г. 2. Подготовка автомобилей к зимнему сезону 2025 г. 3. Разное.

Участники кружка, студенты бакалавриата и магистратуры, в 2025 году опубликовали 3 научных статьи в журналах и сборниках, выступили с пятью докладами на конференциях и Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых аграрных образовательных и научных организаций России (номинация «Агроинженерия» 2 этап, 3 этап).

За свою деятельность они награждены пятью дипломами:

- Кузнецов Максим Александрович, Голубцов Павел Александрович – Диплом 2 степени VI Международн. научн. конф. «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», секция 4 «Аспекты научных исследований в области агроинженерии в работах студентов» Красноярск, 20.11.25 г.

- Кузнецов М.А. – Диплом 1 степени Всерос. студ. науч. конф. «Студенческая наука – взгляд в будущее» Секция 3. Техническое обеспечение агропромышленного комплекса.

- Резер А.В. – Диплом 2 степени Всерос. студ. науч. конф. «Студенческая наука – взгляд в будущее» Секция 3. Техническое обеспечение агропромышленного комплекса.

- Цыглимов И.А. – Диплом 3 степени, Научно-практическая конференция, СИБАГРО/ ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ / 25 апреля 2025 г

- Кузнецов М.А. – Диплом 2 степени, II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ. Номинация: Агроинженерия, Красноярск, 10 апреля 2025 года.

Студент 2 курса Кузнецов М.А. является победителем Конкурса Национальной премии имени Ежевского А.А. в области сельскохозяйственного машиностроения.

Максим Кузнецов является соавтором двух патентов РФ на полезную модель и изобретение.

Студенты кружка являются участниками гранта «Разработка и изготовление предсерийного образца мобильного комплекса (дропоорта) для транспортировки и эксплуатации БАС сельскохозяйственного назначения в условиях Сибири и Дальнего Востока», выигранного в Конкурсе по отбору проектов научно-технических программ технологических требований от промышленных партнеров по направлениям технологического лидерства «Перспективные космические технологии и сервисы» и «Беспилотные авиационные системы» в интересах научно-технологического развития Красноярского края».

УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

№ п/п	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. обучающегося	Название*	
			Конференции, олимпиады, конкурса	темы доклада
Международный				
1	Кузнецов Александр Вадимович	Кузнецов Максим Александрович, Феактистов Юрий Александрович, Голубцов Павел Александрович	VI Международная научная конференция «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», Красноярск, Красноярский ГАУ, 20 ноября 2025	ПРОБЛЕМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОБИЛЬНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
Всероссийский(национальный), межрегиональный, региональный, вузовский				
1	Кузнецов А.В.	Кузнецов М.А., Цыглимов Е.С.	Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», 29.02.2025, Красноярский ГАУ, Красноярск	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОРУДИЯ
2	Кузьмин Н.В.	Кузнецов М.А.	II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ. Номинация: Агроинженерия, Красноярск, 10 апреля 2025 года	Гидравлическая система многофункционального почвообрабатывающего орудия
3	Кузьмин Н.В.	Кузнецов М.А.	Всероссийский конкурс на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых, III этап, Ставрополь, 28 мая 2025 г.	Гидравлическая система многофункционального почвообрабатывающего орудия [
4	Кузьмин Н.В.	Кузнецов М.А.	Конкурс на соискание Национальной премии им. А.А. Ежевского, Иркутск, 03.11.25	Устройство для регулировки положения рабочих органов сельскохозяйственных орудий

УЧАСТИЕ В ГРАНТАХ И КОНКУРСАХ НА СТИПЕНДИИ

№ п./п.	ФИО	Наименование темы	Научный руководитель	Заказчик	Сроки исполнения
1	Шмаков Б.А.	Грант «Разработка и изготовление предсерийного образца мобильного комплекса (дропоорта) для транспортировки и эксплуатации БАС сельскохозяйственного назначения в условиях Сибири и Дальнего Востока»	Будьков А.Э. Полюшкин Н.Г.	КФН	Декабрь 2025
2	Кузнецов М.А.	Грант «Разработка и изготовление предсерийного образца мобильного комплекса (дропоорта) для транспортировки и эксплуатации БАС сельскохозяйственного назначения в условиях Сибири и Дальнего Востока»	Будьков А.Э. Полюшкин Н.Г.	КФН	Декабрь 2025
3	Кузнецов М.А.	Национальная премия им. А.А. Ежевского в области сельскохозяйственного машиностроения	Кузьмин Н.В.	Российская ассоциация производителей специализированной техники и оборудования, Министерство сельского хозяйства РФ	Сентябрь 2025

НАГРАДЫ ЗА УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В ГРАНТАХ, ОЛИМПИАДАХ, КОНФЕРЕНЦИЯХ, КОНКУРСАХ

№ п/п	Научный руководитель	Ф.И.О. студента, аспиранта	Наименование стипендии, премии (награды)	Вид награды*	Ссылка на мероприятие
Гранты, именные стипендии (внешние), премии за научные работы					
1	Кузьмин Н.В.	Кузнецов М.А.	Национальная премия им. А.А. Ежевского	Премия	https://rosspetsmash.ru/premiya-im-a-a-ezhevskogo
2	Будьков А.Э.	Кузнецов	Разработка и изготовление предсе-	Грант	

	Полюшкин Н.Г.	М.А.	рийного образца мобильного комплекса (дропор- та) для транспортировки и эксплу- атации БАС сельскохозяйственно- го	76, 782 тыс. руб.	
3	Будьков А.Э. Полюшкин Н.Г.	Шмаков Б.А.	Разработка и изготовление предсе- рийного образца мобильного комплекса (дропор- та) для транспортировки и эксплу- атации БАС сельскохозяйственно- го	Грант 50 тыс. руб	
Конференции					
Международный уровень					
10	Кузнецов А.В.	Голубцов П.А. Кузнецов М.А.	VI Международн. научн. конф. «Ресурсосберегающие тех- нологии в агропромышленном комплексе России», секция 4«Аспекты научных исследований в области агроинженерии в рабо- тах студентов» Красноярск, 20.11.25 г.	Диплом 2 степе- ни	
Всероссийский (национальный) и региональный уровень					
1	Кузнецов А.В.	Кузнецов М.А.	Всеросс. студ. науч. конф. «Сту- денческая наука – взгляд в буду- щее» / Красноярск / ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ / 26 февраля 2025 г. Подсекция «Инженерное обеспе- чение АПК»	Диплом I степени	
Конкурсы					

Всероссийский (национальный) и региональный уровень					
1	Кузьмин Н.В.	Кузнецов М.А.	Конкурс на соискание Национальной премии им. А.А. Ежевского, Иркутск, 03.11.25	Диплом победителя	https://rosspetsmash.ru/premiya-im-a-a-ezhevskogo
2	Кузьмин Н.В.	Кузнецов М.А.	II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений Министерства сельского хозяйства РФ. Номинация: Агроинженерия, Красноярск, 10 апреля 2025 года	Диплом 2 степени	http://www.kgau.ru/new/news/news/2025/inf1_19.03.pdf

ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЕЙ В СБОРНИКАХ, ЖУРНАЛАХ

№ п./п.	Автор(ы): Ф.И.О.	Наименование работы	Выходные данные
1	Кузнецов М. А., Голубцов П. А., Шмаков Б. А	ПОЛЕВЫЕ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ РАБОЧИХ ОРГАНОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОРУДИЯ	Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России [Электронный ресурс]: мат-лы V Международной научной конференции / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2025
2	Голубцов П.А., Шмаков Б.А.	СТЕНД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАБОТЫ КЛИМАТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ ТРАКТОРОВ И АВТОМОБИЛЕЙ	Студенческая наука – взгляд в будущее [Электронный ресурс]: мат-лы XXVсерос. студ. науч. конф., Часть 3 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2025
3	Кузнецов М.А., Цыглимов Е.С.	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОРУДИЯ	Студенческая наука – взгляд в будущее [Электронный ресурс]: мат-лы XXVсерос. студ. науч. конф., Часть 3 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2025

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ИЛИ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ п./п.	Ф.И.О.	№ патента	Название	Соавторы
1	Кузнецов М.А.	Патент № 232841	Устройство для регулировки положения	Кузнецов А.В., Кузьмин Н.В., Сели-

			рабочих органов культиватора	ванов Н.И., Богиня М.В., Васильев А.А., Козлов В.А.
2	Кузнецов М.А.	Патент на изобретение RU 2850137, 05.11.2025.	Система мониторинга состояния авто-дорог в зимнее время года	Лысянников А.В., Теслин Д.М., Сергиенко Н.Е., Меснянкин М.В., Кайзер Ю.Ф., Кузьмин Н.В.