

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 «Норматив»

за 2025 календарный год

г. Красноярск 2025 г.

СНО «Норматив» организован на кафедре «Механизация и технический сервис в АПК».

Руководителями кружка являются:

- Васильев Александр Александрович, канд. техн. наук, доцент, сот. телефон 89232869252, эл. адрес vilkas57@mail.ru
- Богиня Михаил Васильевич, канд. техн. наук, доцент, сот. телефон 89048914415, эл. адрес bmw-1964@yandex.ru

ПЛАН РАБОТЫ
студенческого научного кружка «Норматив»
кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»
на 2024 – 2025 учебный год

Основные направления деятельности СНК

1. Участие в разработке, изготовлении и испытаниях рабочих органов для посевного комплекса.
2. Разработка операционных научно-практических рекомендаций для выполнения механизированных работ в растениеводстве.
3. Разработка и изготовление учебного электрогидравлического стенда зерноуборочного комбайна «Вектор-410».
4. Участие в студенческих научных конференциях и профессиональных конкурсах.
5. Подготовка комбайнов Вектор-410 и Дон-680М к полевым работам.

Члены СНК:

№	ФИО студента (полностью)	Номер группы, курс	Сот. телефон	E-mail
1	Беяева Елена Витальевна	И-41-22z, 2	89232742992	bu_bu_bu_bu@bk.ru
2	Богиня Николай Михайлович	Аспирант, 3	89233323033	nik_211@mail.ru
3	Шабала Александр Александрович	И-31-20о, 4	89831692393	sasha.shabala@yandex.ru
4	Долбаненко Сергей Сергеевич	И-31.1-21о, 3	89509964521	sdolbanenko1@inbox.ru

5	Истомин Данил Игоревич	И-31.1-20о, 4	89230199877	danilis-tomin0_0@mail.ru
6	Китаев Артем Петрович	И-31.1-20о, 4	89233058809	17flexkin@mail.com
7	Максимов Игорь Сергеевич	Аспирант, 2	89039223847	igor.m4ximoff@yandex.ru
8	Резер Артур Викторович	И-31.1-23о, 1	89659079871	rezer@list.ru

План работы студенческого научного коллектива «Норматив»

№	Примерная дата заседания	Тема заседания
1	Сентябрь 2024 г.	1. Планирование научной деятельности членов СНК. 2. Выдача задания для расчета норм выработки и расхода топлива на механизированных полевых работах. 3. Разное.
2	Октябрь 2024 г.	1. Подготовка к Международной студенческой научной конференции. 2. Выдача задания для изучения методики уточнения норм выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы. 3. Рассмотрение электрической и гидравлической схем для учебного стенда зерноуборочного комбайна «Вектор-410» . 4. Разное.
3	Ноябрь 2024 г.	1. Обсуждение итогов Международной студенческой научной конференции. 2. Рассмотрение итогов выполнения гранта Краевого фонда науки «Разработка энергоэффективного многофункционального почвообрабатывающего орудия, адаптированного для

		условий Красноярского края». 3. Разное.
4	Декабрь 2024г.	1. Выдача задания на изготовление учебного стенда по электрогидравлике зерноуборочного комбайна «Вектор-410». 2. Подготовка презентации по гранту Краевого фонда науки «Разработка энергоэффективного многофункционального почвообрабатывающего орудия, адаптированного для условий Красноярского края». 3. Подготовка к студенческим конкурсам. 4. Разное.
5	Январь 2025 г.	1. Рассмотрение хода работы по изготовлению учебного электрогидравлического стенда. 2. Получение задания на выполнение работ по гранту «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса». 3. Разное.
6	Февраль 2025 г.	1. Демонстрация работы учебного электрогидравлического стенда. 2. Рассмотрение результатов расчетов уточненных норм выработки и расхода топлива на механизированные полевые работы. 3. Разное.
7	Март 2025 г.	1. Подготовка к Международной научной конференции. 2. Рассмотрение разработанных научно-практических рекомендаций по техническому нормированию полевых работ. 3. Разное.
8	Апрель 2025 г.	1. Обсуждение итогов Международной научной конференции. 2. Рассмотрение хода работ по гранту «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса». 3. Разное.
9	Май 2025 г.	1. Планирование подготовки комбайнов Вектор-410 и Дон-680М к полевым работам.

		2. Подготовка к полевым испытаниям по гранту «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса». 3. Разное.
10	Июнь 2025 г.	1. Выдача задания на летний период по гранту «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса». 2. Рассмотрение результатов подготовки комбайнов Вектор-410 и Дон-68М к полевым работам. 3. Разное.

ОТЧЕТ ПО РАБОТЕ
студенческого научного кружка «Норматив»
кафедры «Механизация и технический сервис в АПК»
за 2025 год

В 2025 году научной деятельностью в кружке занимались 6 участников:

№	ФИО студента (полностью)	Курс
1.	Долбаненко Сергей Сергеевич	1 курс магистратуры
2.	Истомин Данил Игоревич	2 курс магистратуры
3.	Китаев Артем Петрович	2 курс магистратуры
4.	Резер Артур Викторович	3 курс бакалавриата
5.	Шабала Александр Александрович	1 курс магистратуры
6.	Беляева Елена Витальевна	3 курс магистратуры

УЧАСТИЕ СТУДЕНТОВ В НАУЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ

№ п/п	Ф.И.О. руководителя	Ф.И.О. обучающегося	Название*	
			Конференции, олимпиады, конкурса	темы доклада
Международный				
1	Васильев Александр Александрович	Истомин Данил Игоревич	VI Международная научная конференция «Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России», Красноярск, Красноярский ГАУ, 20 ноября 2025	РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННОГО СОШНИКА С РУЧНЫМ РЫЧАЖНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРОВКИ ГЛУБИНЫ ХОДА
2	Васильев А.А.	Истомин Д.И.	XVII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки», г. Красноярск, Красноярский ГАУ, 6 марта 2025 г.	РАЗРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДИСКОВАНИЯ ПОЧВЫ В ООО «УЧЕБНО-ОПЫТНОЕ ХОЗЯЙСТВО «МИНДЕРЛИНСКОЕ»
3	Васильев А.А.	Китаев А.П.	XVII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки», г. Красноярск, Красноярский ГАУ, 6 марта 2025 г.	РАЗРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВСПАШКИ ПОЧВЫ В ООО «УЧЕБНО-ОПЫТНОЕ ХОЗЯЙСТВО «МИНДЕРЛИНСКОЕ»
Всероссийский(национальный), межрегиональный, региональный, вузовский				
1	Богиня М.В.	Резер А.В.	Всероссийская студенческая научная конференция «Студенческая наука – взгляд в будущее», 29.02.2025, Красноярский ГАУ, Красноярск	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ДИСКОВОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОРУДИЯ

За свою деятельность участники СНО награждены двумя дипломами. Наиболее значимые из них:

- Истомин Д.И. – Диплом 1 степени Международной научной конференции «Ресурсосберегающие технологии в АПК России, 20 ноября 2025г., г. Красноярск;

- Резер А.В. – диплом 2 степени Всероссийской студенческой научной конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее» Секция 3. Техническое обеспечение агропромышленного комплекса. 28.02.25. г. Красноярск

Даниил Истомин второй год является получателем Гранта Президента Российской Федерации.

Резер Артур, студент 3 курса бакалавриата, удостоен Краевой именной стипендии имени Е.А. Крутовской за достижения в области сельского хозяйства и сельскохозяйственных наук наук.

Артур Резер является соавтором трех патентов РФ на полезную модель.

ПУБЛИКАЦИЯ СТАТЕЙ В СБОРНИКАХ, ЖУРНАЛАХ

№ п./п.	Автор(ы) :Ф.И.О.	Наименование работы	Выходные данные
1	Резер А. В.	КОМБИНИРОВАННАЯ ИГОЛЬЧАТАЯ БОРОНА	Ресурсосберегающие технологии в агропромышленном комплексе России [Электронный ресурс]: мат-лы V Международной научной конференции / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2025
2	Резер А.В., Богиня Н.М.	РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИИ ДИСКОВОГО РАБОЧЕГО ОРГАНА ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ОРУДИЯ	Студенческая наука – взгляд в будущее [Электронный ресурс]: мат-лы XXVсерос. студ. науч. конф., Часть 3 / Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2025
3	Истомин Д.И.	РАЗРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДИСКОВАНИЯ ПОЧВЫ В ООО «УЧЕБНО-ОПЫТНОЕ ХОЗЯЙСТВО «МИНДЕРЛИНСКОЕ»	Инновационные тенденции развития российской науки [Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых (3–6 марта 2025 г.). Часть 2 / Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2025
4	Китаев А.П.	РАЗРАБОТКА ОПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВСПАШКИ ПОЧВЫ В ООО «УЧЕБНО-ОПЫТНОЕ ХОЗЯЙСТВО «МИНДЕРЛИНСКОЕ»	Инновационные тенденции развития российской науки [Электронный ресурс]: материалы Международной научно-практической конференции молодых ученых (3–6 марта 2025 г.). Часть 2 / Красноярский государственный аграрный университет. – Красноярск, 2025
5	Резер А.В.	ЭСКАПИЗМ И СВОБОДА	Студенческая наука – взгляд в будущее [Электронный ресурс]: материалы XX Всероссийской студенческой научной конференции. Часть 5 / Красноярский государственный аграрный университет. –

ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ИЛИ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ п./п.	Ф.И.О.	№ патента	Название	Соавторы
1	Резер А.В.	Патент № 231235	Игольчатый диск почвообрабатывающего орудия	Богиня М.В., Васильев А.А., Козлов В.А., Кузнецов А.В., Кузьмин Н.В., Лисунов О.В., Полюшкин Н.Г.
2	Резер А.В.	Патент № 232835	Лаповый сошник	Богиня М.В., Васильев А.А.
3	Резер А.В.	Патент № 232842 /	Дисковая батарея почвообрабатывающего орудия	Богиня М.В., Васильев А.А.

Студенты кружка являются участниками гранта «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края», выигранного в Конкурсе перспективных прикладных научных исследований по направлению технологического лидерства «Продовольственная безопасность» (заказчики «Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности» и ООО «Техком»).

УЧАСТИЕ В ГРАНТАХ И КОНКУРСАХ НА СТИПЕНДИИ

№ п./п.	ФИО	Наименование темы	Научный руководитель	Заказчик	Сроки исполнения
1	Истомин Д.И.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края»	Козлов В.А.	КФН	Октябрь 2025
2	Резер А.В.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края»	Козлов В.А.	КФН	Октябрь 2025
3	Шабала А.А.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-	Козлов В.А.	КФН	Октябрь 2025

		производственным условиям Красноярского края»			
4	Долбаненко С.С.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края»	Козлов В.А.	КФН	Октябрь 2025
5	Резер А.В.	КИС имени Е.А. Крутовской за достижения в области сельского хозяйства и сельскохозяйственных наук, биологических наук	Богиня М.В.	Губернатор Красноярского края	Октябрь 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
3.1 Гранты, именные стипендии (внешние), премии за научные работы					
1	Васильев А.А.	Истомин Д.И.	Грант президента Российской Федерации	Грант 240000 руб. (второй год участия)	https://xn--80aahfebmi6bfqjd0ai9k.xn--p1ai/
2	Козлов В.А.	Истомин Д.И.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края»	Грант 110 тыс. руб.	
3	Козлов В.А.	Резер А.В.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края»	110 тыс. руб	
4	Козлов В.А.	Шабала А.А.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края»	Грант 110 тыс. руб.	

5	Козлов В.А.	Долбаненко С.С.	Грант «Разработка рабочих органов и узлов для посевного комплекса, адаптированного к природно-производственным условиям Красноярского края»	Грант 110 тыс. руб.	
6	Богиня М.В.	Резер А.В.	Краевая именная стипендия имени Е.А. Крутовской за достижения в области сельского хозяйства и сельскохозяйственных наук, биологических наук	Стипендия	