


УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по науке
РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

 И.С. Константинов
« 20 » февраля 2021 года

**ПЛАН РАБОТЫ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО ОБЩЕСТВА НА 2021 ГОД В ИНСТИТУТЕ
МЕХАНИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ ИМЕНИ В.П. ГОРЯЧКИНА**

№	Тема заседания СНО	Дата и место проведения	Ответственный	Комментарии
Кафедра эксплуатации машинно-тракторного парка и высоких технологий в растениеводстве. СНО «Инновационное развитие инженерно-технической системы АПК»				
1	Методические основы спутниковой навигации	25.02.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 426	асс. Стадник А.В.; ст. преподаватель Бутузов А.Е.; проф. Левшин А.Г.	
2	Применение цифровых технологий в растениеводстве	25.03.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 427	асс. Стадник А.В.; проф. Гаспарян И.Н.; проф. Левшин А.Г.	
3	Общие принципы формирования универсальной диагностической системы для сложных технических объектов	22.04.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 426	асс. Стадник А.В.; доц. Чечет В.А.	
4	Использование ГИС для мониторинга и управления МТА	20.05.2021, Учебный корпус №	асс. Стадник А.В.; ст. преподаватель	

		26, аудитория № 426	Бутузов А.Е.; проф. Левшин А.Г.	
5	Цифровые технологии в защищенном грунте	17.06.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 427	асс. Стадник А.В.; доц. Мельников А.В.	
6	Сложный выбор студента: как выбрать тематику своего научного исследования	16.09.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 426	асс. Стадник А.В.; ст. преподаватель Бутузов А.Е.; доц. Панин А.В.	
7	Цифровые технологии в сельском хозяйстве от компании «Джон Дир» (Лекция/презентации от компании Джон Дир в лекционной аудитории участвуют студенты Д-М 401-403)	20.09.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 426	проф. Левшин А.Г., доц. Панин А.В., асс. Стадник А.В. Бойко А.В.-компания ООО «АСТ»	
	Современные оперативные методы и средства диагностики мобильных энергетических установок на примере ДВС	23.09.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 426	асс. Стадник А.В.; доц. Чечет В.А.; доц. Майстренко Н.А.	
8	Точное земледелие. Прикладная задача ГИС	21.10.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 426	асс. Стадник А.В.; ст. преподаватель Бутузов А.Е.; проф. Гаспарян И.Н.	
9	Цифровые технологии в инженерно-технической системе АПК	18.11.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 427	асс. Стадник А.В.; проф. Левшин А.Г.; доц. Дидманидзе Р.Н.	
10	Основные недостатки бортовых электронных систем диагностирования мобильных энергетических установок на примере ДВС	16.12.2021, Учебный корпус № 26, аудитория № 426	асс. Стадник А.В.; доц. Чечет В.А.; доц. Майстренко Н.А.	

Кафедра сопротивления материалов и деталей машин				
1	Разработка технологии восстановления распылителей форсунок автотракторных дизелей термическим разложением соединений гексакарбонила хрома	16.02.2021 15.09.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., проф. Казанцев С.П., Логачев К.М. аспирант 2 года обучения	
2	Разработка технологии производства деталей машин химической защиты	10.03.2021 12.05.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., академик РАН, проф. Ерохин М.Н., Потемкин Р.Н., магистр группы Д-М 221	
3	Исследование и обоснование методов оптимизации конструкционных параметров и режимов работы вертикальных озеленительных систем	10.03.2021 13.10.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М.	
4	Автоматизация процесса доения крупного рогатого скота с применением роторных систем в АПК	14.04.2021 15.12.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., Измельцев М.М. студент группы Д- М201	
5	3D прототипирование и 3D сканирование деталей и узлов приводов машин сельскохозяйственного назначения	14.04.2021 10.11.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., студентка 3 курса группы Д-М305 Бабченко А.Ю.	
6	Жизненный цикл подшипников в разных условиях эксплуатации	16.02.2021 12.05.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., ст. преподаватель Чеха О.В.	

7	Обзор техники промышленного альпинизма и передовые технологии	16.02.2021 12.05.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., ст. преподаватель Чеха О.В.	
8	Применение промышленных роботов-трансформеров в сельском хозяйстве	10.03.2021 15.09.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., ст. преподаватель Чеха О.В.	
9	Особенности проектирования трехколесной техники	15.09.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., ст. преподаватель Чеха О.В.	
10	Применение новых материалов в агропромышленном комплексе.	16.02.2021 13.10.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., доц. Серов А.В.	
11	Функциональные покрытия.	14.04.2021 10.11.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., доц. Серов А.В.	
12	Повышение работоспособности уплотнительных устройств валов	15.12.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., ст. преподаватель Мельников О.М.	
13	Анализ и совершенствование машин и конструкций	14.04.2021 15.12.2021, 23 уч. корпус, аудитория 18 а.	ст. преподаватель Скороходов Д.М., ст. преподаватель Мельников О.М.	
Кафедра материаловедения и технологии машиностроения. СНО «Межфазные физико-химические процессы»				
1	Электрохимическая коррозия металлов	23 корпус	проф. Гайдар С.М.	
2	Химическая коррозия	23 корпус	проф. Гайдар С.М.	

3	Биокоррозия	23 корпус	проф. Гайдар С.М.	
4	Введение в триботехнику	23 корпус	доц. Пыдрин А.В.	
5	Трение и изнашивание деталей и рабочих органов машин	23 корпус	доц. Пыдрин А.В.	
6	Виды изнашивания рабочих поверхностей	23 корпус	доц. Пыдрин А.В.	
7	Теоретические основы электрохимических процессов	23 корпус	доц. Емельянов А.А.	
8	Электрохимические процессы в природе и технике	23 корпус	доц. Емельянов А.А.	
9	Перспективные электрохимические направления	23 корпус	доц. Емельянов А.А.	
Кафедра автоматизации и роботизации технологических процессов имени академика И.Ф. Бородина				
1	План работы СНО. Создание центра и лаборатории по интересам, выходящих за рамки учебного процесса	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
2	План вовлечения студентов в научно-исследовательскую и инновационную деятельность	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
3	Установление связей со СНО других факультетов/институтов, учебных заведений и предприятий	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
4	План перенятия опыта от научных кадров института	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
5	План выступления на научных конференциях, конкурсах, грантах и т.д.	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
6	Перенятие опыта, поддержка и развитие работ выпускившихся из института аспирантов и магистров	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
7	Обсуждение работ аспирантов института: Бычков С.А. - Асинхронный	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	

	электропривод с совмещенными обмотками для сельскохозяйственных тракторов тягового типа Сухов С.А. - Совершенствование системы управления электроприводов мобильных сельскохозяйственных машин			
8	Обсуждение работ аспирантов института: Махмуд Абдулхамид-Способ и устройство для автоматической сортировки томатов Компаниец А.Е. - Электроозонирование при очистке и сепарации молока	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
9	Обсуждение работ магистрантов института	24 корпус	ассистент Матвеев А.И.	
Кафедра технической эксплуатации технологических машин и оборудования природообустройства				
1	Рассмотрение тем НИРС и направленности научных исследований и разработок в рамках научной деятельности кафедры ТЭТМиОП	25.02.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И.	
2	Подготовка докладов к весенней студенческой научной конференции	18.03.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев В.И.	
3	Подведение итогов весенней студенческой научной конференции	15.04.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев В.И.	
4	Помощь в проведении конференции аспирантов и молодых ученых	22.05.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев В.И.	
5	Принятие участия в конференциях, олимпиадах	10.06.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев	

			В.И.	
6	Принятие участия в конференциях, олимпиадах	10.09.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев В.И.	
7	Подготовка к участию в Хакатоне «Имитационное моделирование техники и технологий природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»	24.09.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев В.И.	
8	Участие в Хакатоне «Имитационное моделирование техники и технологий природообустройства и защиты в чрезвычайных ситуациях»	15.10.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев В.И.	
9	Подготовка к проведению конференции	18.11.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И., ст. преп. Горностаев В.И.	
10	Подведение общих итогов НИРС за 2021 год	17.12.2021, кафедра ТЭТМиОП	доц. Новиченко А.И.	
Кафедра электроснабжения и электротехники им. академика И.А. Будзко				
1	Рассмотрение тем НИРС	25.02.2021, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
2	Подготовка докладов и презентаций к мартовской конференции	18.03.2021, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
3	Проведение студенческой конференции	23.03.2021, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
4	Подведение итогов мартовской конференции	15.04.21, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
5	Помощь в проведении конференции аспирантов и молодых ученых	22.05.21, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
6	Подготовка к проведению конференции	05.06.2021, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
7	Принятие участия в конференциях, олимпиадах	17.06.2021, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
8	Правила оформления статей в журналы и докладов на конференции	22.09.2021, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	
9	Подведение итогов НИРС за учебный год	27.05.2021, кафедра	доц. В.Г. Ляпин	

Кафедра сельскохозяйственных машин				
1	Выбор научного направления и закрепление тем научных работ	24.02.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	
2	Обсуждение системы координатного земледелия	15.03.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	Пригласить доц. Панова А.И.
3	Смешанные посевы. Проблемы и инновации	19.04.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	Пригласить проф. Алдошина Н.В.
4	Топинамбур - скрытые резервы	17.05.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	Пригласить проф. Манохину А.А.
5	Автопилот для зерноуборочного комбайна	21.06.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	
6	Продукты жизнедеятельности свиноферм. Проблемы использования.	20.09.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	Пригласить Семина В.В.
7	Совершенствование молотильно-сепарирующей системы зерноуборочного комбайна	18.10.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	
8	Декапитация картофеля - за и против	15.11.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	Пригласить ст. преподавателя Бицоева Б.А.
9	Урожайность и валовый сбор зерновых в России за последние 5 лет. Изменения климата и другие факторы, оказавшие влияние на урожай	6.12.2021 16-30 22-й корп.	доц. Пляка В.И.	
Кафедра метрологии, стандартизации и управление качеством				
1	Организационное собрание студентов, занимающихся в СНО	24.02.2021, корп. 22, ауд. 204.	доц. Черкасова Э.И, научные руководители	Утверждение темы научно-исследовательских работ студентов
2	Правила оформления статей в журналы и докладов на конференции	01.03.2021, корп. 22, ауд. 204.	доц. Черкасова Э.И, члены СНО	Рассмотрение требований по оформлению статей в

				журналы и докладов на конференции
3	Организация и участие в ежегодной 74-й Всероссийской студенческой научно-практической конференции, посвященной 200-летию со дня рождения П.А. Ильенкова в ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.	23-26 марта 2021, корп. 22, ауд. 104, 204.	доц. Черкасова Э.И., члены СНО	Выступление с докладами на заседании секции
4	Правила оформления свидетельств и патентов	21.04.2021, корп. 22, ауд. 204.	доц. Черкасова Э.И., преподаватели кафедры	Рассмотрение требований по оформлению свидетельств и патентов
5	Подведение итогов работы СНО за отчетный период	19.05.2021, корп. 22, ауд. 204.	доц. Черкасова Э.И., Преподаватели кафедры, члены СНО	Поощрение студентов - членов СНО за активную работу и участие в научно-практических конференциях, олимпиадах, конкурсах
6	Организационное собрание совета СНО, обсуждение плана работы СНО на 2021-2022 учебный год	15.09.2021, корп. 22, ауд. 204.	доц. Черкасова Э.И. Члены совета СНО	Утверждение плана работы на заседание кафедры
7	Прием студентов в члены СНО мотивированных к научной деятельности и перспективных студентов младших курсов	20.10.2021, корп. 22, ауд. 204.	Преподаватели кафедры, члены СНО	Проведение работ по привлечению студентов для работы в студенческом научном обществе
8	Определение тематики научно-исследовательской деятельности по направлениям СНО на 2021-2022 учебный год	24.11.2021, корп. 22, ауд. 204.	Преподаватели кафедры, члены СНО	Утверждение тем научно-исследовательской работы

9	Проведение обучающего семинара для членов СНО: содержание основных форм научно-исследовательской работы студентов, правила составления презентации научной работы, порядок оформления и представления материалов на конференцию, конкурс, олимпиаду.	22.12.2021, корп. 22, ауд. 204.	доц. Черкасова Э.И., преподаватели кафедры	Требования к изложению и представлению научного материала на конференцию
10	Проведение отчетного собрания о научных исследованиях по тематике	Январь-февраль	Члены СНО	Аналитический обзор теоретического материала по теме научно- исследовательских работ, проведению исследований
11	Участие в конференциях, олимпиадах, конкурсах различного уровня	В течение года	Руководители Научно- исследовательских работ Члены СНО	Взаимодействие с научными обществами других учебных заведений
Кафедра Тракторов и автомобилей				
1	Семинар: Чтения академика В.Н. Болтинского	22.01.2021., Учебный корпус № 26. 221 аудитория	академик РАН, проф., заведующий кафедрой Дидманидзе О.Н., доц. Парлюк Е.П.	Конференция. Выступление магистрантов с докладами. Публикации статей по итогам семинара
2	Востребованные профессии 21 века	23.02.2021, Учебный корпус № 26. 107 и 110 аудитории	доц. Егоров Р.Н. доц. Пуляев Н.Н.	Семинар. Обоснование направления подготовки кадров
3	74-я Всероссийская студенческая	24.03.2021,	проф. Девянин С.Н.,	Конференция.

	научно-практическая конференция, посвящённая 200-летию со дня рождения П.А. Ильенкова Секция Автотракторная техника будущего	Учебный корпус № 26. 223 аудитория	ст. преподаватель Коротких Ю.С.	Выступление студентов с докладами. Публикации студенческих научно-практических работ и статей
4	Современные технологии и проектирование тягово-транспортных средств	20.04.2021, Учебный корпус № 26. 143 аудитория	проф. Иванов С.А.	Лекция
5	Использование альтернативных источников энергии	20.05.2021, Учебный корпус № 26. 232 аудитория	аспирант Зарикеев А.Р.	Лекция
6	Применение инновационных технологий при проектировании тракторов сельскохозяйственного назначения	18.06.2021, Учебный корпус № 26. 232 аудитория	ассистент Большаков Н.А., ассистент Гузалов А.С.	Практическое занятие
7	Определение темы научного исследования	21.09.2021, Учебный корпус № 26. 232 аудитория	ассистент Гузалов А.С.	Семинар
8	Повышение эффективности транспортных процессов в сельском хозяйстве	19.10.2021, Учебный корпус № 26. 232 аудитория	доц. Егоров Р.Н.	Лекция
9	Теоретические основы проектирования предприятий утилизации автотракторной техники	23.11.2021, Учебный корпус № 26. 232 аудитория	доц. Митягин Г.Е.	Лекция
10	Помощь в проведении Научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава	3-6.12.2021, Учебный корпус № 26. 221 аудитория	академик РАН, проф., заведующий кафедрой Дидманидзе О.Н., проф. Девянин С.Н.	Конференция
Кафедра инженерной и компьютерной графики				
1	Выбор направлений деятельности СНО	18.01.2021,	доц. Краснящих К.А.	Основные направления:

		23 уч. корп. ауд.36а		3D-моделирование в машиностроении, строительстве и энергетике, САМ-технологии, 3D-печать
2	Обсуждение тем докладов по выбранной направлениям деятельности СНО на 74 Всероссийской студенческой научно-практической конференции	25.02.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	
3	Заслушивание докладов по выбранной направлениям деятельности СНО на 74 Всероссийской студенческой научно-практической конференции	04.03.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	
4	Перспективы инженерной графики с применением современных компьютерных технологий	20.04.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	
5	3D-моделирование. Практическое применение и перспективы технологии.	18.05.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	
6	3D-печать, технологии, пути совершенствования	14.09.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	
7	САМ-системы в машиностроении	19.10.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	Обзор программы Вектор
8	САЕ-системы в машиностроении	16.11.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	Инженерные расчеты в машиностроении. Обзор возможностей АРМ FEM
9	САЕ-системы в архитектуре	14.12.2021, 23 уч. корп. ауд.36а	доц. Краснящих К.А.	Инженерные расчеты в строительстве. Обзор возможностей Лира САПР
Кафедра теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий				
1	Утверждение плана работы СНО на 2021	Февраль 2021,	Члены совета СНО	

	год	Кафедра		
2	Организационное собрание совета СНО: - обсуждение состава СНО; - обсуждение плана работы СНО на 2021 год	Март 2021, Кафедра	Члены совета СНО	
3	Сбор материала по темам научно-исследовательских работ	В течение учебного года, Кафедра	Члены СНО	
4	Утверждение тем научно-исследовательских работ студентов кафедры	В течение учебного года, Кафедра	Руководители научно-исследовательских работ Члены СНО	
5	Подготовка к участию и выступлению на 74-ой ВСНПК, посвященной 200-летию со дня рождения П.А. Ильенкова	март 2021, Кафедра	Члены совета СНО Руководители научно-исследовательских работ	
6	Участие в 74-ой ВСНПК, посвященной 200-летию со дня рождения П.А. Ильенкова	23.03.21-26.03.2021, Кафедра	Члены СНО	
7	Проведение консультаций на тему: «Правила оформления презентаций научно-исследовательских работ»	апрель 2021, Кафедра	Члены СНО	
8	Проведение консультаций на тему: «Правила оформления научно-исследовательских работ»	сентябрь 2021, Кафедра	Члены СНО	
9	Проведение общего собрания с участниками СНО других кафедр Института механики и энергетики им. В. П. Горячкина	октябрь-ноябрь, 2021	Члены совета СНО	
10	Принятие участия в конференциях,	в течение учебного	Члены СНО	

	олимпиадах	года		
11	Подведение итогов работы СНО	Декабрь 2021	Члены совета СНО	
Кафедра Механизации и автоматизации животноводства / Инжиниринг животноводства				
1	Организационное собрание, утверждение актива научного студенческого общества	Январь 2021, онлайн	проф. Иванов Ю.Г., доц. Габдуллин Г.Г., доц. Архипцев А.В., доц. Кравченко В.Н., доц. Машошина Е.В., доц. Понизовкин Д.А., доц. Стяжкин В.И., доц. Филонов Р.Ф.	
2	Утверждение тем ВКР магистрантов 1-го года обучение	12.01.2021, онлайн	проф. Иванов Ю.Г., доц. Габдуллин Г.Г. доц. Архипцев А.В., доц. Кравченко В.Н., доц. Машошина Е.В., доц. Понизовкин Д.А., доц. Стяжкин В.И., доц. Филонов Р.Ф.	
3	Подготовка и участие в студенческой конференции	18.03.2021, кафедра/онлайн	доц. Архипцев А.В.	
4	Посещение выставки AGROS EXPO 2021 Международная выставка технологий для животноводства и полевого кормопроизводства	18-20 мая 2021, Крокус ЭКСПО, пав. 2	проф. Иванов Ю.Г., доц. Архипцев А.В.	
5	Посещение выставки Мясная промышленность & Куриный Король / VIV Russia 2021	25 – 27 мая 2021, Крокус ЭКСПО	проф. Иванов Ю.Г., доц. Архипцев А.В.	
6	Посещение выставки АГРОФАРМ 2021 - международная выставка племенного	с 23 по 25 июня 2021, Москва, ВДНХ	проф. Иванов Ю.Г., доц. Архипцев А.В.	

	дела и технологий для производства и переработки продукции животноводства			
7	Посещение выставки Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»	Октябрь 2021, Москва, ВДНХ	проф. Иванов Ю.Г., доц. Архипцев А.В.	
8	Посещение выставки 26-я международная выставка «Оборудование, технологии, сырье и ингредиенты для пищевой и перерабатывающей промышленности»	4-8 октября 2021, ЦВК «Экспоцентр»	проф. Иванов Ю.Г., доц. Архипцев А.В.	
9	Заседание СНО, посвященное 100-летию со дня рождения д.т.н., профессора, ветерана ВОВ, члена Союза писателей РФ Белянчикова Н.Н.	13 ноября 2021	доц. Филонов Р.Ф.	
10	Подведение итогов работы за год. План работы на 2022 год	Декабрь 2021, кафедра/онлайн	проф. Иванов Ю.Г., доц. Архипцев А.В.	

И.О. Директора Института



А.В. Панин

Минус / Минус Р.А.