

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского»  
Институт «Агротехнологическая академия»**

**Протокол № 2  
Заседание Ученого совета  
от 26 марта 2025 года**

Всего членов совета – 23 чел.

Присутствующих – 23 чел.

Председатель Ученого совета – Рогозенко А.В.

Секретарь Ученого совета – Коровина В.А.

|   |  |
|---|--|
| 1. Об итогах научно-исследовательской деятельности кафедр факультета механизации и пищевых технологий Института «Агротехнологическая академия» за 2024 год и задачах на 2025 год.   | Зав. кафедрами:<br>Машков А.М., Завалий А.А.,<br>Глумова Н.В., Ермолин Д.В.,<br>Гербер Ю.Б.  |
| 2. Об утверждении экзаменационных билетов государственной итоговой аттестации   | Дударев Д.П. - зам. директора по учебной работе.   |
| 3. Об итогах зимней промежуточной аттестации и текущей успеваемости обучающихся.  | Дударев Д.П. - зам. директора по учебной работе.<br>И. о. деканов факультетов.   |
| 4. О рассмотрении концепции образовательной программы высшего образования технологии мяса и мясопродуктов.  | Гербер Ю.Б. – заведующий кафедрой технологии и оборудования производства и переработки продукции животноводства факультета механизации и пищевых технологий. |
| 5. О выполнении эффективного контракта научно-педагогическими сотрудниками Института «Агротехнологическая академия» за второе полугодие 2024 г.   | Дударев Д.П. - зам. директора по учебной работе.   |
| 6. О рассмотрении дополнительной профессиональной программы – повышения квалификации «Организация защиты растений на территории курортно-рекреационных объектов», подготовленную для реализации в Институте «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского». | Калиновская Т. В. – начальник отдела УМО УП.   |

**Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.**

## **ПЕРВЫЙ ВОПРОС**

**СЛУШАЛИ:** информацию заведующих кафедрами факультета механизации и пищевых технологий: Машкова А.М., Завалия А.А., Глумову Н.В., Ермолина Д. В., Гербера Ю.Б. «Об итогах научно-исследовательской деятельности кафедр Института «Агротехнологическая академия» за 2024 год и задачах на 2025 год».

**Машков А.М. - заведующий кафедрой технических систем в агробизнесе, кандидат технических наук, доцент.**

План научно-исследовательской работы, выполняемой на инициативной основе факультета механизации производства и технологии переработки сельскохозяйственной продукции. Направление НИР факультета.

*4. Научные основы и инновационные решения в механизации производства и технологиях переработки сельскохозяйственной продукции.*

*4.1 Механико-бионические основы разработки почвообрабатывающих машин. Руководитель: Бабицкий Л.Ф., профессор кафедры технических систем в агробизнесе, д.т.н., профессор.*

Москалевич В.Ю., к.т.н., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, доцент. Защитил докторскую диссертацию.

Мищук С.А., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н., доцент.

Османов Э.Ш., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н., (докторант).

Евдокимов В. аспирант.

*4.2 Разработка и внедрение инновационных технологий уборки зерновых, семенников трав, эфиромасличных и лекарственных культур.*

Руководитель: Машков А.М., заведующий кафедрой технических систем в агробизнесе, к.т.н., доцент (докторант).

Шабанов Н.П., доцент, кафедры технических систем в агробизнесе к.т.н., доцент.

Рутенко В.С., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н., доцент.

Коровин В.Е., старший преподаватель кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н. Защитил кандидатскую диссертацию.

Коровина В.А., помощник директора, ученый секретарь, к.т.н. Защитила кандидатскую диссертацию.

Ена В.Д., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н., доцент.

Голобородько А.В. (2025), Бугаенко Н.А. (2025), аспиранты.

Кирдань Е.Н., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н., доцент.

Сидоренко И.Д. доцент кафедры тех систем в агробизнесе, к.т.н., доцент.

*4.3 Обоснование параметров и режимов работы комплекса сельскохозяйственных машин, обеспечивающих экологически безопасную энергосберегающую технологию возделывания и уборки винограда.*

Руководитель: Догода П.А., профессор кафедры технических систем в агробизнесе, д.с.-х.н., профессор.

Догода А.П., доцент кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н., доцент.

Коровин В.Е., старший преподаватель кафедры технических систем в агробизнесе, к.т.н.

Штатный состав кафедры: 13 ставок научно-педагогических работников, из них 14 – человек: 2 – доктора наук, профессора, 1 – доктор наук, доцент; 10– кандидатов наук, доцентов; 1 – кандидат наук, старший преподаватель.

*Результативность научных исследований и разработок в 2024 году*

| Показатель   | Код строки | Кол-во |
|--|------------|--------|
| Научные публикации студентов   | 05         | 2      |
| Научные публикации вуза, всего   | 01         | 9      |
| из них: научные статьи   | 02         | 8      |
| публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)                                | 03         | 9      |
| публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК  | 04         | 8      |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ | 07         | 46     |
| Количество созданных результатов интеллектуальной деятельности (РИД), всего                                      | 22         | 6      |
| Количество РИД, имеющих государственную регистрацию и (или) правовую охрану в РФ, всего                          | 25         | 6      |
| из них: патенты России   | 26         | 6      |
| Количество использованных РИД, всего   | 30         | 6      |
| из них: подтвержденных актами использования (внедрения)  | 31         | 5      |
| Конференции, в которых участвовали работники вуза  | 41         | 6      |
| из них: международные  | 42         | 5      |
| Научные конференции с международным участием, проведенные вузом  | 43         | 2      |
| Диссертации на соискание ученой степени доктора наук, защищенные работниками вуза                                | 49         | 1      |
| Диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, защищенные работниками вуза                              | 50         | 2      |

*Задачи научно-исследовательской деятельности кафедры на 2025 год:*

1. Работа над кандидатскими и докторскими диссертациями, подготовка аспирантов;
2. Проведение международных конференций ППС и студенческих конференций;
3. Участие в грантах и проектах.

**Завалий А.А. - заведующий кафедрой общетехнических дисциплин, доктор технических наук, доцент.**

Штатный состав НПР кафедры ОТД – 10 штатных единиц.

Доктор технических наук – 2; кандидат технических наук – 6; кандидат физико-математических наук – 1; ассистент без степени -1; аспирант очной формы обучения - 1.

НИОКР, выполняемые кафедрой ОТД в 2024г.

| Наименование   | № госучёта     | период выполнения       |
|--|----------------|-------------------------|
| Научные основы и инновационные решения в механизации и роботизации производства и технологиях переработки сельскохозяйственной продукции | 121050400029-2 | 20.04.2021 – 31.12.2025 |
| Физические основы биологизации сельскохозяйственного производства  | 122011900374-8 | 01.01.2022 – 31.12.2026 |

**РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК В 2024 ГОДУ**

| Показатель   | Код строки | Кол. |
|--|------------|------|
| Научные публикации вуза, всего, из них:  | 01         | 14   |
| научные статьи   | 02         | 14   |
| публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)                                | 07         | 4    |
| публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК  | 08         | 10   |
| Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных РИНЦ | 17         | 125  |
| Учебные пособия  | 21         | 6    |
| Патенты России   | 26         | 5    |
| Международные конференции:   | 41         | 7    |

*Подача заявок на гранты РФ*

25-29-00012 Экспериментальное исследование температурного поля в слое влажного коллоидного капиллярно-пористого тела на примере сельскохозяйственного сырья и почвы при нагреве инфракрасным и сверхвысокочастотным излучением - Завалий А.А., Воложанинов С.С., Лаго Л.А., Волобуев Д.Д.

Конкурс 2024 года «проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами»

25-29-20131 Надежность и эффективность цилиндрических резервуаров при сейсмическом и ударном воздействиях. — Чемодуров В.Т., Литвинова Э.В., Барыкин А.Б., Воронцов Н.Ю.

Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс).

25-16-20007 Разработка и внедрение в агропромышленное производство энергосберегающего модуля при производстве молочных продуктов, в т. ч. функционального назначения. – Гербер Ю.Б., Гаврилов А.В., Калиновская Т.В., Красовский В.В.

Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс).

25-26-20018 Разработка инновационных средств механизации для эффективного крымского садоводства с использованием ресурсосберегающих технологий, цифровых инструментов и искусственного интеллекта. – Гербер Ю.Б., Красовский В.В., Кочин Д. В.

Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований малыми отдельными научными группами» (региональный конкурс).

*Направления НИР, разрабатываемые в рамках НИОКР.*

1. Теплофизические основы импульсной инфракрасной сушки сельскохозяйственного сырья. Отв. исполнитель: к.т.н. Лаго Л.А.

Результаты.

1.1. Исследование проницаемости влажного сельскохозяйственного сырья инфракрасным излучением.

1.2. Разработка расчётно-аналитических моделей импульсного инфракрасного нагрева и сушки капиллярно-коллоидных тел.

Модели сложного конвективно-лучисто-кондуктивного теплообмена в ANSYS Fluent.

2. Технологии и машины обработки почвы, семян и растений неионизирующим излучением. Отв. исполнитель: к.т.н. Воложанинов С.С.

Результаты.

2.1. Производственные испытания бункерно-конвейерного устройства для послеуборочной обработки семян (инфракрасная сушка, обработка УФ излучением, очистка от пыли, сепарация).

Совместно с НИИСХ Крыма.

Объекты обработки – семена горчицы и кориандра.

Цель испытаний – определение технико-экономических показателей

устройства: производительность, удельные затраты энергии.

Конвейер послеуборочной обработки 3 тонн семян в сутки.

2.2. Разработка технологии извлечения семян хвойных растений из шишек инфракрасной сушкой с последующей обработкой семян ультрафиолетовым излучением. Совместно с кафедрой лесного дела и садово-паркового строительства.

2.3. Исследование обеззараживающего действия СВЧ излучения при обработке почвы. Совместно с Институтом «Биохимических технологий, экологии и фармации» ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского».

2.4. Разработка расчётной модели теплового воздействия на слой почвы потока СВЧ излучения в Comsol Multiphysics.

2.5. Разработка и изготовление экспериментальной машины для обработки почвы СВЧ излучением в устройствах защищённого грунта.

*Проекты, в которых кафедра принимала участие.*

1. Каталог инновационных продуктов КФУ им. В. И. Вернадского.
2. Программа стратегического академического лидерства (ПСАЛ).
3. Проект СКБ: Студенческое конструкторское бюро «Агроконструктор».
4. Проект программы Професионалитет: «Образовательно-производственный центр «Сельское хозяйство в Республике Крым».

5. Заявка на участие в НИОКР из перечня МОН: Разработка технологии создания линейки функциональных продуктов питания с использованием крови северных оленей. Совместно с кафедрой технологии и оборудования производства и переработки продукции животноводства.

6. Изготовлено компактное устройство конвективной сушки растительного сырья загрузкой до 60 кг. Устройство передано добровольческой организации для изготовления «сухих борщей» для бойцов СВО.

*Задачи выполнения НИОКР на 2025 г.*

1. Продолжение работ по направлениям 2024 года.
2. Разработка технологии переработки виноградной выжимки в порошки БАД на основе инфракрасной сушки.
3. Инициативная НИР 2025г.: Разработка оптимизационных расчётно-аналитических моделей технологических устройств сельскохозяйственного производства.

**Глумова Н.В. - заведующий кафедрой технологии и оборудования производства жиров и эфирных масел, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник.**

*Штатный состав кафедры.*

| Должность                                     | Количество | Доля ставки |
|---|------------|-------------|
| <b>Штатные сотрудники</b>                     |            |             |
| Заведующий кафедрой,<br>доцент, кандидат наук | 1          | 1           |
| Профессор, доктор наук                        | 1          | 0,5         |
| Доцент, кандидат наук                         | 3          | 3           |
| <b>Внутренние совместители</b>                |            |             |
| Ассистент                                     | 1          | 0,5         |
| <b>Внешние совместители</b>                   |            |             |
| Доцент  | 1          | 0,5         |
| Ассистент, кандидат наук                      | 1          | 0,5         |
| Всего ППС:                                    | 8          | 6           |
| <b>Учебно-вспомогательный персонал</b>        |            |             |
| Зав. лабораторией                             | 1          | 1           |
| Ст. лаборант                                  | 1          | 1           |
| Всего УВС:                                    | 2          | 2           |

*Тема НИР:* «Обоснование основных процессов переработки эфиромасличного и масличного сырья, разработка технологий получения инновационных продуктов с учетом принципов рационального природопользования».

*Характер НИР* – прикладной. *Ответственный исполнитель:* Глумова Н.В., зав. кафедрой технологии и оборудования производства жиров и эфирных масел, к.б.н., доцент. *Исполнители:* все сотрудники кафедры.

*Результативность НИР.*

| <b>Показатель</b>   | <b>Кол-во</b> |
|---|---------------|
| Научные публикации ППС кафедры, всего, из них:                                    | 11            |
| публикации в изданиях, включенных в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) | 10            |
| публикации, подготовленные штатными ППС кафедры                                   | 6             |
| публикации, подготовленные внешними совместителями                                | 5             |
| публикации в российских научных журналах, включенных в ядро РИНЦ                  | 2             |
| научные статьи зарубежных изданий   | 1             |

|  |    |
|--|----|
| Конференции, в которых участвовали ППС кафедры, всего, из них: международных   | 5  |
| Публикации обучающихся совместно с руководителями-сотрудниками кафедры   | 4  |
| Доклады обучающихся на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней<br>(в том числе студенческих), всего, из них: | 27 |
| международных, всероссийских, региональных   | 6  |
| внутривузовских  | 21 |
| Доклады молодых ученых на научных конференциях, семинарах и т.п. всех уровней (в том числе студенческих), всего, из них: | 1  |
| международных, всероссийских, региональных   | 1  |
| Конференции, в которых участвовали обучающиеся и молодые ученые, всего, из них:  | 3  |
| международные  | 2  |
| внутривузовские  | 1  |

#### *Результаты исследований.*

##### *1. Гравитационное разделение воды и эфирного масла в процессе паровой дистилляции сырья.*

- Предложена принципиально новая конструкция приемника-маслоотделителя для гравитационного разделения воды и эфирного масла в процессе паровой дистилляции сырья, позволяющая увеличить степень разделения. Установлено, что процесс декантации протекает в переходном гидродинамическом режиме (Критерий Архимеда = 100 -300 при противоточном и прямоточном движении воды и эфирного масла)

- Сокращение продолжительности процесса декантации, повышение степени отделения воды 98% против 90% в существующей конструкции, снижение в 6,5 раз металлоемкости оборудования

- Работа имеет непосредственное практическое значение для оптимизации процесса декантации (сокращения продолжительности процесса) Подтверждено высокое качество полученных эфирных масел.

##### *2 Разработка линейки косметических изделий pour homme с использованием продуктов переработки эфиромасличного сырья.*

- Разработаны оригинальные рецептуры уходовых косметических средств для мужчин.

- Работа имеет практическое значение для расширения ассортимента мужской уходовой косметической продукции. Предлагаемая линейка мужской

косметики pour homme разработана с использованием органических и натуральных компонентов, что в полной мере соответствует современным трендам.

- Разработанные оригинальные рецептуры косметических средств с продуктами переработки эфиромасличного сырья не содержат синтетических красителей и ароматизаторов.

### *3 Получение шоколадной глазури на основе лауриновых заменителей какао-масла*

- Предложена технология получения шоколадной глазури на основе лауриновых заменителей какао-масла CBS и суррогатов какао-порошка (какао-велла и кэроба) которая может быть непосредственно использована в системе NoReCa Республики Крым.

- В процессе разработки изучены бинарные смеси CBS (лауриновый заменитель какао-масла, полностью отбеленный и дезодорированный жир высшего сорта, полученный из пальмоядрового стеарина методом фракционирования и гидрогенизации) с порошками какао, какао-велла, кэроба для определения температуры застывания и текстуры продукта.

- Проанализировано влияние основных компонентов порошков (жиры, белки, углеводы, пищевые волокна) на изменение и качество текстуры глазури.

### *4. Совершенствование технологических процессов рафинации растительных масел на примере горчичного.*

- Предложена оптимизированная технологическая схема одного из ключевых модулей процесса рафинации горчичного растительного масла, а именно адсорбционной рафинации.

- Выполнен подбор оптимального сорбента и технологических режимов процесса.

#### *Публикации сотрудников кафедры.*

1. Глумова, Н. В., Богодист-Тимофеева Е. Ю. Профессиональная ориентация школьников: проблемы мотивации и опыт вузовской кафедры / Н. В. Глумова, Е. Ю. Богодист-Тимофеева // Инновационное развитие экономики: Материалы третьего Крымского международного инновационного форума, Симферополь, 15 мая – 20 2024 года. – Симферополь: ООО "Издательство Типография "Ариал", 2024. – С. 14-22. – EDN RNV SOP.

2. Колондаева, А. А., Глумова, Н. В. Особенности компонентного состава эфирного масла дикорастущей душицы обыкновенной (*origanum vulgare L.*) в условиях Среднего Урала и перспективы ее промышленной переработки / А. А. Колондаева, Н. В. Глумова // Инновационное развитие экономики: Материалы третьего Крымского международного инновационного форума, Симферополь, 15 мая – 20 2024 года. – Симферополь: ООО "Издательство Типография "Ариал",

2024. – С. 131-138. – EDN RNV SOP.

3. Колондаева, И. А., Глумова, Н. В. Эфирное масло багульника болотного (*ledum palustri* L.) – особенности состава и производства в условиях Крайнего Севера / И. А. Колондаева, Н. В. Глумова // Инновационное развитие экономики : Материалы третьего Крымского международного инновационного форума, Симферополь, 15 мая – 20 2024 года. – Симферополь: ООО "Издательство Типография "Ариал", 2024. – С. 138-147. – EDN RNV SOP.

4. Ustimenko Valery Nikolayevich, Khodakov Gennadii Vasilyevich, Glumova Natalya Vsevolodovna The Review about the Kinetics of Monoterpenes Formation in Plants of Sort Artemisia Biomedical Journal of Scientific & Technical Research. - Volume 55. - Issue 1. - DOI: [10.26717/BJSTR.2024.55.008655](https://doi.org/10.26717/BJSTR.2024.55.008655).

*Публикации обучающихся и молодых ученых.*

- Богодист-Тимофеева, Е. Ю. Особенности аппаратурно-технологического решения переработки перспективного масличного сырья - семян клещевины / Е. Ю. Богодист-Тимофеева, Т. А. Панченко // Автоматизированное проектирование в машиностроении. – 2024. – № 16. – С. 35-37. – DOI 10.26160/2309-8864-2024-16-35-37. – EDN SJTABU.

- Ножко, Е. С. Перспективы применения инновационного оборудования в процессе сухого фракционирования пальмового масла / Е. С. Ножко, М. Д. Карпова // Автоматизированное проектирование в машиностроении. – 2024. – № 16. – С. 38-41. – DOI 10.26160/2309-8864-2024-16-38-41. – EDN ОРКХАА.

*Участие в конференциях разных уровней:*

- IX Международная междисциплинарная научная конференция «Конвергентные технологии XXI: вариативность, комбинаторика, коммуникация», 28–29 ноября 2024 г., г. Симферополь:

- Ялышев Е.Ш., магистрант 1 года обучения группы ППР-м-о-242, доклад «Современная парфюмерия на отечественном рынке- направления ароматов, новые технологии, бренды и потребительские предпочтения». Руководитель: Глумова Н.В., заведующий кафедрой,

- подготовлена соответствующая статья

- Красильникова О.Д., обучающаяся 4 курса группы ППР-б-о-202, доклад «Реализация задач импортозамещения в индустрии красоты». Руководитель: Глумова Н.В., заведующий кафедрой.

- Рубанова Е.О., обучающаяся 4 курса группы ППР-б-о-202, доклад «Новый бьюти-продукт: мультифункциональная гель-сыворотка». Руководитель: Богодист-Тимофеева Е.Ю., доцент кафедры.

- Подвиг Ю.В., магистрант 2 года обучения, группа ППР-м-о-222, доклад «Какао-велла и кэроб как заменители порошка какао в кондитерской глазури». Руководитель: Ножко Е.С., доцент кафедры, подготовлена соответствующая статья

- Фасулаки, Г.П., аспирант 1 года обучения, доклад «Трансформация вкусов и предпочтений майонезной продукции», подготовлена соответствующая статья

**Ермолин Д.В. - заведующий кафедрой виноделия и технологии броидильных производств, кандидат технических наук, доцент.**

*Состав кафедры.*

| ФИО                               | Должность           | Учёная степень, звание |
|-----------------------------------|---------------------|------------------------|
| <b>Основное место работы</b>      |                     |                        |
| Ермолин Дмитрий Владимирович      | Заведующий кафедрой | Канд. техн. наук, доц. |
| Шольц-Куликов Евгений Павлович    | Профессор           | Д-р техн. наук, проф.  |
| Геок Виктория Николаевна          | Доцент              | Канд. техн. наук       |
| Ермолина Галина Викторовна        | Доцент              | Канд. с.-х. наук, доц. |
| Иванченко Константин Вячеславович | Доцент              | Канд. техн. наук       |
| Клиценко Галина Григорьевна       | Доцент              | Канд. с.-х. наук       |
| Остапенко Ольга Валериевна        | Доцент              | Канд. мед. наук        |
| <b>Внешние совместители</b>       |                     |                        |
| Задорожный Сергей Владимирович    | Доцент              | Канд. техн. наук       |
| Зайцев Георгий Павлович           | Доцент              | Канд. техн. наук       |
| Герасимова Ольга Сергеевна        | Ассистент           | -                      |

*НИР*

121050400029-2 Научные основы и инновационные решения в механизации и роботизации производства и технологии переработки сельскохозяйственной продукции.

121060400057-4 Реализация направлений, соответствующих программе создания и развития Селекционно-семеноводческого центра субтропических плодовых культур.

123101700400-3 Разработка технологии производства пищевой продукции на основе крымского растительного сырья.

*Показатели научной деятельности кафедры в 2024 г.*

| Показатель   | ИТОГО |
|--|-------|
| Публикации в Изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI), Ядро РИНЦ, Белый список | 1     |
| Публикации в Изданиях из перечня ВАК   | 2     |
| Доклады на международных конференциях  | 1     |
| РИД  | 4     |
| Поданы заявки на грант, конкурсы   | 2     |

*Публикации кафедры*

Публикации в Изданиях, индексируемых в библиографических зарубежных базах данных публикаций и/или Russian Science Citation Index (RSCI), Ядро РИНЦ, Белый список

1. Использование углекислотной мацерации при выработке молодых игристых вин /Лутков И.П., Ермолин Д.В., Задорожная Д.С., Луткова Н.Ю. // Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. - 2024. № 1 (395). - С. 44-54

*Публикации в Изданиях ВАК*

1. Иванченко К.В. Технологии получения коньячных дистиллятов с использованием головной фракции / Иванченко К.В., Остапенко О.В.// Виноделие и виноградарство. 2024. № 3. С. 38-43.

2. Иванченко К.В. Влияние способов экстрагирования мезги на качество виноматериалов для красных сухих вин / Иванченко К.В., Остапенко О.В.// Виноделие и виноградарство. 2024. № 4. С. 42-46.

*Поданы заявки на грант, конкурсы*

Заявка № 2024-NIR-8402-8188 на участие в конкурсе научно-исследовательских работ, проводимом в рамках IX Всероссийского молодежного научного форума «Наука будущего – наука молодых», магистрант Камышникова А. В., научный руководитель доц. Ермолина Г. В.

Региональный конкурс РНФ. Тема: Газохроматографическое определение компонентов пробкового тона вин в методологии их дегустационной оценки. Авторы заявки, доц. Ермолин Д.В., доц. Зайцев Г.П.

*Задачи на 2025 год*

- Восстановить лабораторию микровиноделия.
- Подготовить не менее двух статей в изданиях из Белого списка.
- Вовлечение студентов в выполнение НИР.

**Гербер Ю.Б. - заведующий кафедрой технологии и оборудования производства и переработки продукции животноводства, доктор технических наук, профессор.**

*Профессорско-преподавательский состав кафедры.*

| <b>Показатели</b>   | <b>По состоянию на 1 сентября 2024г.</b> |
|---|--|
| Профессорско-преподавательский состав                     |  |
| Докторов наук, профессоров                                | 1  |
| Кандидатов наук   | 5,0                                      |
| Доцентов кафедры  | 4,0                                      |
| Кандидатов наук без ученых званий                         | 1  |
| Старших преподавателей без ученой степени                 | 1  |
| Преподавателей и ассистентов без ученых степеней и званий | 1,25                                     |
| Итого:  | 7,25                                     |
| Планируемая годовая нагрузка на одного преподавателя      | 692                                      |

*Состояние материально-технической базы кафедры*

**Научные исследования проводятся в специализированных лабораториях:**

- 2/231 Учебно-научная лаборатория по технологии молока и молочных продуктов
- 2/206 Межкафедральная лаборатория переработки с.-х. сырья
- 2/303 Лаборатория физико-химических исследований молока и молочных продуктов
- 3а/4 Лаборатория механизации процессов в животноводстве
- 3а/16 Лаборатория механизации переработки и хранения с/х продукции
- 2/230 Химическая и бактериологическая лаборатории УТЛ по переработке молока
- 2/230/232 Учебно-технологическая лаборатория переработки молока УТЛ
- Лаборатория селекционного контроля качества молока

*Направления научных исследований*

Руководитель: Гербер Ю.Б., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой технологии и оборудования производства и переработки продукции животноводства

ТЕМА: Научные основы разработки энергосберегающей технологии и

технических средств переработки продукции животноводства и производства молочных продуктов функционального назначения, которое включает подразделы:

- Научные основы разработки технических средств для переработки продукции животноводства на основе использования возобновляемых источников энергии: - тепловые аппараты с КЭУ; - инновационные технологии тепловой обработки на основе адресной доставки тепл. энергии; / проф. Гербер Ю.Б., доц. Гаврилов А.В.

- Обоснование энергосберегающих процессов производства продукции животноводства: тепловые аккумуляторы, теплообменные аппараты с применением ВИЭ в оборудовании ферм/доц. Вербицкий А.П., доц. Омельчук В.И.

- Разработка технологий молочных продуктов нового поколения, в т.ч. функционального назначения с повышенной пищевой и биологической ценностью /доц. Поротова Е.Ю., доц. Калиновская Т.В.

#### *Направления научных исследований*

- Разработка технологий структурированных молочных продуктов, обогащенных биологически активными веществами растений /инж-технолог, лаборант Киян Н.С.

- Разработка научно-производственных рекомендаций к составлению рационов кормления для молочных коров на основе анализа качественных показателей молока/ доц. Омельчук В.И.

- Изучение форм связи влаги в продуктах функционального назначения /ст. преп. Ярошенко Н.Ю.

#### *Цель и задачи исследований*

Цель по общей теме- разработка энергосберегающей безотходной технологии производства молочных продуктов функционального значения с применением комплексных энергозамещающих модулей.

#### *Основные задачи работы:*

- обосновать параметры комплексного энергозамещающего модуля для различных тепловых процессов переработки молока;

- обосновать принцип адресной доставки энергии и тепломассопере-носа в системах нано-, микро-, и макроэлементами

- установить технологические параметры производства молочных продуктов функционального назначения;

- разработать рецептуру и технологические параметры производства новых продуктов на молочной основе, провести их промышленную апробацию и определить экономическую эффективность производства.

*Результаты научных исследований кафедры:*

- 1. Получена аналитическая зависимость, позволяющая определить площадь солнечных коллекторов комплексной энергозамещающей установки для реальных производственных условий, которая учитывает зависимость указанного параметра от температурного режима нагрева, площади поверхности нагрева в теплообменнике и массы перерабатываемой продукции в единицу времени
- 2. В результате экспериментов установлено, что тепловые процессы пищевых технологий с адресной доставкой энергии при выпаривании, сушке и экстрагировании являются

*Раздел «Энергосбережение в технологических процессах производства и переработки продукции животноводства» доцент Вербицкий А.П. 2024г.  
Выполненные работы:*

1. Проведен анализ систем и устройств охлаждения молока в пунктах перичной обработки и молочных отделениях
2. Проведен анализ систем и устройств рекуперации для потоков жидкости.
3. Проведен анализ теоретических исследований процессов охлаждения молока и систем рекуперации тепла для потоков жидкости.
4. Изготовлена экспериментальная холодильная установка с рекуператором теплоты энергоэффективными и обеспечивают более полное сохранение сырьевого потенциала (яблочный сок, сорт Фуджи).

*Результаты научной деятельности кафедры включают:*

- Выполнение темы «Научные основы разработки энергосберегающих технологий и технических средств переработки продукции животноводства и производства молочных продуктов функционального назначения».
- Написание и издание научных статей.
- Работа с магистрантами, аспирантами, соискателями
- Руководство подготовкой докладов на студенческую и научную конференцию ППС.
- Научно-исследовательская работа в студенческих кружках.
- Заявки на гранты РФ.

*Сотрудники и студенты приняли участие в конференциях:*

1. Гербер Ю.Б., Ярошенко Н. Ю. Материалы Международной научно-практической конференции «Пищевая индустрия: инновационные процессы, продукты и технологии», посвящённой 20-летию Технологического института, г. Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2024.
2. Ярошенко Н. Ю. Материалы XXVIII Международной научно-производственной конференции "Вызовы и инновационные решения в аграрной науке" Майский, 10–11 июня 2024.

3. Калиновская Т.В. Международная научно-практической конференции. Кинель, Самарский ГАУ, 2024.

4. Носова Е.В., Калиновская Т.В. Горинские чтения. Инновационные решения для АПК. Материалы VI Международной студенческой научной конференции. Майский, 2024.

5. Богатова О.А. Научный руководитель Калиновская Т.В.

IX Международной научно-практической конференции «Современные достижения биотехнологии. Фундаментальные и прикладные аспекты» и конференции «Инновационные биотехнологии природных и синтетических биологически активных веществ. Нарочанские чтения-16» (21–24 октября 2024 г.). / под ред. Евдокимова И.А., Курченко В.П., Лодыгина А.Д. – Ставрополь: Издательство СКФУ, 2024.

6. Поротова Е.Ю., Носова Е.В., Материалы Международной научной конференции «Горинские чтения. Инновационные решения для АПК» 14-15 марта 2024 года: Т. 3. – П. Майский: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

7. Гаврусева, М. А. Материалы VI Международной студенческой научной конференции, Белгород, 13–15 марта 2024 года. – Майский: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2024.

8. Носова Е. В. Материалы VI Международной студенческой научной конференции, Белгород, 13–15 марта 2024 года. – Майский, 2024, Том - 3: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2024.

9. Поротова, Е. Ю. Материалы XXVIII Международной научно-производственной конференции, Майский, 10–11 июня 2024 года. – Майский: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, 2024.

10. Вербицкий А.П. Материалы научно-практической конференции с международным участием научной школы «Механико-бионические основы разработки почвообрабатывающих машин» Симферополь, 18-19 апреля 2024 года.- ФГБОУ ВО Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, 2024-С.5

*Результативность научных исследований за 5 лет, и в 2023 г. НПП кафедры*

| Показатель  | Кол-во научных работ |      |
|---|----------------------|------|
|   | 2019-2024            | 2024 |
| Научные статьи, в e-library   | 96                   | 7    |
| Публикации в изданиях, индексируемых в МБД WoS, Scopus, РБД К1, К2  | 31                   | 3    |
| Публикации в изданиях, включенных в ядро РИНЦ                       | 33                   | 3    |
| Публикации в российских научных журналах, включенных в перечень ВАК | 37                   | 5    |

*Публикации сотрудников кафедры в 2024г.*

1. Гербер Ю.Б., Красовский В.В., Технологии интеллектуального анализа и принятия решений в садоводстве. Известия сельскохозяйственной науки Тавриды № 37 (200), 2024. С.186-198.

2. Гаврилов А.В., Гербер Ю.Б. Параметры модульных микроволновых вакуум-выпарных установок. Техника и технология пищевых производств, Т. 54, № 1, 2024. С. 135-145.

3. Гербер Ю.Б., Ярошенко Н. Ю. Термогравиметрический анализ форм связи влаги в продуктах функционального назначения. «Пищевая промышленность» – 2024. № 1– С. 18-23

4. Гербер Ю.Б., Ярошенко Н. Ю. Обоснование особенностей химического состава продуктов переработки хеномелеса и его использование в пряничных изделиях / «Пищевая индустрия: инновационные процессы, продукты и технологии», посвящённой 20-летию Технологического института, г. Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2024. – С. 172-178.

5. Носова Е.В., Гербер Ю.Б., Гаврилов А.В., Поротова Е.Ю., Каледина М.В. Исследование комплексного влияния состава и температуры молока на вязкость как параметра оптимизации механической обработки. Известия сельскохозяйственной науки Тавриды, № 37 2024. (200). С. 209-222.

6. М. В. Каледина, И. А. Байдина, Е. Ю. Поротова, А. В. Гаврилов Влияние порошков зизифуса и топинамбура на качественные характеристики биоюгурта/ Известия высших учебных заведений. Пищевая технология. – 2024. – № 4(397). – С. 81-85.

7. Гербер Ю.Б., Калиновская Т.В., Гаврилов А.В., Киян Н.С. Исследование влияния режима гомогенизации на энергетические затраты и сроки хранения йогурта с добавлением пюре кизила // Инженерные технологии и системы. - 2024. - Т. 34. - №4. - С. 615-628.

*За отчетный период получены патенты на полезную модель*

1. Гербер Ю.Б., Красовский В.В. Измельчитель растительных материалов

Тип: патент на полезную модель

Номер патента: RU 227371 U1 Патентное ведомство: Россия. Год публикации: 2024

Дата регистрации: 05.03.2024. Дата публикации: 18.07.2024.

2. Красовский В.В., Гербер Ю.Б., Догода П.А., Догода А.П., Цолин Р.А.

Опрыскиватель садов и виноградников камерный с электростатическим зарядом. Тип: патент на полезную модель

Номер патента: RU 227368 U1 Патентное ведомство: Россия. Год публикации: 2024.

Дата регистрации: 03.06.2024. Дата публикации: 18.07.2024

*Научные студенческие кружки*

| Наименование объединения (кружок, СКБ, иное)          | Направление деятельности (тематика научной работы)   | Ф.И.О. научного руководителя, должность/ звание | Кол-во студентов |
|---|--|---|------------------|
| Кружок  | Энергосбережение в бытовых тепловых процессах с применением ВИЭ  | Вербицкий А.П., к.т.н., доцент                  | 10               |
| Кружок  | Технологическое оборудование перерабатывающих предприятий  | Гаврилов А.В., к.т.н., доцент                   | 10               |
| Студенческий научно-исследовательский кружок «LACTIS» | Развитие научно-исследовательской деятельности обучающихся в области технологии молока и молочных продуктов, направление на использование приобретенных знаний в производственно-технологической и научно-исследовательской работах, возможность привлечения обучающихся к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала. | Поротова Е.Ю., Калиновская Т.В., к.т.н., доцент | 9                |

*Студенческий научный кружок «Лактис»*

12 февраля 2025г. состоялось заседание студенческого кружка «Лактис». Заседание было приурочено ко дню Российской науки в связи с чем были обсуждены вопросы современного состояния молочной отрасли в настоящее время, а также студенты подготовили доклады о вкладе российских ученых в развитие молочной промышленности

С презентациями выступили доцент Поротова Е.Ю., отмечены доклады обучающихся 1 курса магистратуры К. Михеевой и А. Мустафаева.

На заседании обсудили проблемы и перспективы развития молочной отрасли, подняли вопросы экологии и ресурсосбережения. Участники активно задавали вопросы и обменивались мнениями.

*«Энергосбережение в процессах производства и переработки продукции животноводства с применением возобновляемых источников энергии»*

26 декабря 2024 года на кафедре технологии и оборудования производства и переработки продукции животноводства в рамках работы студенческого (научный руководитель: к.т.н., доцент Вербицкий А.П.) состоялся научный семинар на тему «Обоснование системы энергообеспечения фермерского животноводческого хозяйства с использованием возобновляемых источников энергии и вторичного тепла».

*Научные мероприятия по приоритетным направлениям развития пищевой промышленности (доцент Калиновская Т.В.)*

1. Семинар-дискуссия «Приоритетные направления научных исследований в пищевой промышленности», магистры 1 курс, 8 октября 2024 года

2. Семинар-дискуссия «Пищевые технологии будущего: инновационные идеи, научный поиск, креативные решения», бакалавры 1 курс, 19 февраля 2025 года.

Приняли участие студенты образовательной программы «Технология продукции и организация общественного питания».

*Студенческий научный семинар: «Инновационные разработки в пищевых биотехнологиях для здорового питания»*

- 27 ноября 2024г. состоялся студенческий научный семинар: «Инновационные разработки в пищевых биотехнологиях для здорового питания»

- Основная цель семинара: формирование необходимых теоретических знаний в области биотехнологических процессов при производстве и хранении молочной продукции, приобретение практических навыков необходимых для производственно-технологической, проектной и исследовательской деятельности в области биотехнологии молока и молочных продуктов.

- В работе конференции приняли активное участие студенты 3 - 4 курса, групп ППЖ-б-о-221 и ППЖ-б-о-211. Представленные доклады нашли глубокий отклик у слушателей, большинство из них носили проблемный и дискуссионный характер. Научный уровень докладов признан высоким, темы актуальными, представленные работы обладают несомненной научной и практической значимостью.

*Информация кафедры технологии и оборудования производства продукции животноводства ТОП и ППЖ о выполнении Приказа №19 от 15 января 2025 г.*

- Функционирование учебно-технологической лаборатории переработки молока и производства молочной продукции. В работе УТЛ используются

(некоторые из них могут потенциально использоваться в дальнейшем) разработки сотрудников кафедры - д.т.н. проф. Гербер Ю.Б., к.т.н., доц. Гаврилов А.В., к.т.н., доц. Поротова Е.Ю., лаборант Киян Н.С., защищенные 7 патентами РФ

- Сотрудники кафедры приносят доход Университету на исследовании проб молочного сырья из хозяйств, имеющих статус «племенных», в лаборатории качества Агротехнологической академии (зав. лаб. Рыбьяк Л.В., лаборант Киян Н.С.)

*Информация кафедры технологии и оборудования производства продукции животноводства ТОП и ППЖ о выполнении Приказа №19 от 15 января 2025 г.*

- Подана заявка в Российский научный фонд (РНФ): Разработка и внедрение в агропромышленное производство энергосберегающего модуля при производстве молочных продуктов, в т.ч. функционального назначения (Гербер Ю.Б., Гаврилов А.В., Калиновская Т.В., Красовский В.В.). Конкурс 2025 года «Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований отдельными научными группами» (региональный конкурс).

- Отправлен отзыв на запрос с обоснованием по выполнению финансируемых государством приоритетных проектов по теме «Разработка технологии создания линейки функциональных продуктов питания с использованием крови северных оленей» с учетом кадрового и материально-технического обеспечения, совместно с кафедрой общетехнических дисциплин.

*Задачи НИР кафедры на 2025г.*

- Формирование и подача заявки на получение гранта РНФ.
- Расширение сотрудничества с агропредприятиями Крыма, Херсонской, Запорожской областей по проведению исследования качества молока, подготовке научно-практических рекомендаций к формированию рациона кормления молочных животных на основе данных о качестве молока.

- Продолжение работ по обоснованию параметров энергосберегающих модулей для различных тепловых процессов производства продуктов на молочной основе, в т. ч. функционального назначения.

- Продолжение исследований по обоснованию рецептуры новых видов продуктов на молочной основе.

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Представленную заведующими кафедрами информацию «Об итогах научно-исследовательской деятельности кафедр Института «Агротехнологическая академия» за 2024 год и о задачах на 2025 год» принять к сведению.

2. По итогам заслушивания отчета о научно-исследовательской деятельности кафедр подготовить план мероприятий до 01.04.2025 г. по устранению замечаний и предложений, высказанных в ходе заслушивания на заседании Ученого совета Института «Агротехнологическая академия».

3. Ответственность за реализацию постановления возложить на заместителя директора по учебной работе Дударева Д. П.

**Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.**

## **ВТОРОЙ ВОПРОС**

**СЛУШАЛИ:** информацию заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» Дударева Д.П. по вопросу «Об утверждении экзаменационных билетов государственной итоговой аттестации»

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить экзаменационные билеты государственной итоговой аттестации для аспирантов:

- по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленности 06.01.08 «Плодоводство, виноградарство»;

- по направлению подготовки 35.06.01 «Сельское хозяйство», направленности 06.01.01 «Общее земледелие и растениеводство».

2. При проведении государственной итоговой аттестации использовать утвержденные экзаменационные билеты.

3. Контроль за реализацией данного постановления возложить на заместителя директора по учебной работе Дударева Д.П.

**Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.**

## **ТРЕТИЙ ВОПРОС**

**СЛУШАЛИ:** информацию заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» Дударева Д. П., и. о. деканов факультетов Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» по вопросу «Об итогах зимней промежуточной аттестации и текущей успеваемости обучающихся» (Приложение 1).

### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» Дударева Д. П., и. о. деканов факультетов принять к сведению.

2. Деканам факультетов и заведующим кафедрами:

— неукоснительно соблюдать требования Положения об организации промежуточной аттестации обучающихся и проведении текущего контроля успеваемости по образовательным программам высшего образования в ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» утвержденного приказом от 28.02.2025 №263, ст.58 Федерального закона №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» и положений Приказа Министерства науки и высшего образования РФ от 6 апреля

2021 г. N 245 “Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры”;

— с целью повышения качества образования обучающихся Института в организации учебного процесса руководствоваться критериями улучшения качества высшего образования, основанными на модели конкурса Рособнадзора и Рособразования "Внутривузовские системы обеспечения качества подготовки специалистов", требованиями и рекомендациями стандартов серии ISO 9000:2000 (ГОСТ Р ИСО 9000-2001);

— разработать и утвердить индивидуальные планы для обучающихся, имеющих академическую задолженность, проинформировать обучающихся о сроках ликвидации академических задолженностей, предусмотреть при этом возможность выбора обучающимися срока прохождения второй повторной промежуточной аттестации;

— проводить работу по информированию родителей и опекунов обучающихся о результатах освоения ими образовательных программ;

— проводить анализ текущей успеваемости обучающихся, рассматривать вопрос успеваемости на заседаниях совета факультетов и старостах ежемесячно, на заседаниях директората;

— на основе анализа текущей успеваемости проводить индивидуальную работу и беседы со студентами по вопросам посещаемости и успеваемости.

3. Отделу учебно-методического обеспечения учебного процесса регулярно проводить проверки организации учебного процесса, посещаемости занятий, контактной работы с обучающимися научно-педагогическими работниками академии.

4. Преподавателям:

— соблюдать требования и сроки, установленные рабочей программой дисциплин, мероприятий текущего контроля успеваемости обучающимися;

— в ходе проведения лекционных и семинарских занятий оказывать консультативную помощь обучающимся, проверять представленные обучающимися результаты проделанной самостоятельной работы, разрабатывать графики индивидуальных занятий со студентами с указанием примерных тем, форм, сроков и доводить их до сведения заведующих кафедрами, деканата и обучающихся группы;

— посещать занятия других преподавателей кафедры по утвержденному графику, вести журнал взаимопосещаемости.

5. Рекомендовать профсоюзу и совету обучающихся на своих заседаниях и групповых собраниях рассматривать вопросы успеваемости и посещения

занятий обучающимися и давать соответствующие рекомендации деканату факультета о принятии мер.

6. Контроль за исполнением данного постановления возложить на заместителя директора по учебной работе Дударева Д.П.

**Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.**

#### **ЧЕТВЕРТЫЙ ВОПРОС**

**СЛУШАЛИ:** информацию заведующего кафедрой технологии и оборудования производства и переработки продукции животноводства, проф. Гербера Юрия Борисовича «О рассмотрении концепции образовательной программы высшего образования направленности «Технология мяса и мясопродуктов» в рамках аккредитованного направления подготовки 19.03.03. Продукты питания животного происхождения.

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Утвердить концепцию образовательной программы высшего образования направленности «Технология мяса и мясопродуктов» в рамках аккредитованного направления подготовки 19.03.03. Продукты питания животного происхождения.

2. Ходатайствовать перед руководством Университета об объявлении набора обучающихся на образовательную программу указанной направленности для ее реализации в Институте «Агротехнологическая академия».

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» Дударева Д. П.

**Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.**

#### **ПЯТЫЙ ВОПРОС**

**СЛУШАЛИ:** информацию заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» Дударева Дмитрия Петровича о выполнении эффективного контракта научно-педагогическими сотрудниками Института «Агротехнологическая академия» за второе полугодие 2024 г. (Приложение 2).

#### **ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» Дударева Д.П., принять к сведению.

2. По итогам заслушивания результатов эффективного контракта научно-педагогических сотрудников Института «Агротехнологическая академия» за второе полугодие 2024 г. заведующим кафедрами организовать работу по повышению эффективности выполнения следующих показателей эффективного

контракта:

- в рамках выполнения научно-исследовательской работы: пункт 9.2 получение грантов;

- в рамках выполнения учебной и учебно-методической работы: пункт 16 лицензирование нового направления подготовки, пункт 18 руководство выпускной квалификационной работой, которая отмечена как лучшая работа в рамках направления подготовки;

- в рамках выполнения воспитательной работы: пункт 20.1 организация и проведение спортивно-массовых мероприятий, воспитательных и культурно-массовых мероприятий в Университете и на иных площадках совместно с Университетом, согласно утвержденному календарному плану мероприятий на год, пункт 20.2 организация и проведение профориентационных мероприятий в Университете и на иных площадках совместно с Университетом, в том числе для школьников и обучающихся СПО, согласно утвержденному календарному плану мероприятий на год, пункт 21 руководство социальными проектами студентов (волонтерство, популяризация здорового образа жизни, формирование толерантности в молодежной среде и т.п.);

- в рамках выполнения других видов работ: пункт 23.1 участие в работе общественных советов, пункт 25.3 участие в обмене студентами, пункт 25.4 участие в международных, всероссийских и республиканских мероприятиях.

3. Контроль за реализацией данного постановления возложить на заместителя директора по учебной работе Дударева Д.П.

**Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.**

## **ПЯТЫЙ ВОПРОС**

**СЛУШАЛИ:** информацию начальника отдела учебно-методического обеспечения учебного процесса Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» Калиновскую Т. В. по вопросу «О рассмотрении дополнительной профессиональной программы – повышения квалификации «Организация защиты растений на территории курортно-рекреационных объектов», подготовленную для реализации в Институте «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

Цель и задачи программы «Организация защиты растений на территории курортно-рекреационных объектов» - качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих видов профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации:

- поднять уровень научных знаний о современных пестицидах, применяемых для защиты насаждений от вредителей и болезней, расположенных на территории курортно-рекреационных объектов;

– сформировать необходимые научные знания о вредных объектах в садово-парковых насаждениях;

– обучить практическим навыкам использования полученных знаний в разработке систем защиты насаждений от вредных объектов, расположенных на территории курортно-рекреационных объектов.

Нормативная трудоемкость обучения по данной программе – 72 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, в том числе аудиторной – 36 часов (лекции – 18 часов, практические – 16 часов, письменный зачет – 2 часа), самостоятельная работа – 36 часов. Форма обучения – очная.

Категории слушателей программы и требования к уровню подготовки: программа предназначена для специалистов садово-паркового и лесного хозяйства, ландшафтной архитектуры, агрономов.

Лица, желающие освоить дополнительную профессиональную программу, должны иметь высшее или среднее профессиональное образование, допускается высшее непрофильное техническое образование.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания, умения и навыки, необходимые для качественного изменения компетенций или формирования новых:

должен знать:

– основные понятия по программе «Организация защиты растений на территории курортно-рекреационных объектов», являющиеся теоретической основой изучаемой дисциплины;

– основных вредителей и болезни, представляющих опасность лесопарковым насаждениям, расположенных на территории курортно-рекреационных объектов;

– методы выявления вредителей в почве, травостое и кроне деревьев;

– причины, вызывающие болезни растений и массовое размножение вредителей;

– сущность интегрированной защиты растений и её элементы;

– современные методы и средства, ограничивающие вредоносность наиболее опасных видов вредителей и болезней.

должен уметь:

– рассчитывать нормы расхода и потребность пестицидов;

– определять эффективность защитных мероприятий;

– определять вредителей и болезни по внешним признакам;

– применять методы учета основных вредителей и болезней лесопарковых насаждений.

должен владеть:

- методами учёта полезных и вредных членистоногих на различных насаждениях на территории курортно-рекреационных объектов;
- методами определения вредителей и болезней по внешним признакам и по типам их повреждений.

Итоговая аттестация – письменный зачет по билетам, состоящим из трех вопросов. В результате успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации.

**ПОСТАНОВИЛИ:**

1. Информацию начальника отдела учебно-методического обеспечения учебного процесса Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» Калиновской Т. В. принять к сведению.

2. Одобрить дополнительную профессиональную программу – повышения квалификации «Организация защиты растений на территории курортно-рекреационных объектов» - 36 часов, подготовленную доцентом кафедры плодовоовощеводства и виноградарства Лебедевым С. Н. для реализации в Институте «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

3. Контроль за реализацией дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Организация защиты растений на территории курортно-рекреационных объектов» возложить на заместителя директора по учебной работе Института «Агротехнологическая академия» ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» Дударева Д. П.

**Голосовали: «За» – 23, «Против» – 0, «Воздержались» – 0.**

Повестка дня исчерпана

Председатель Ученого совета

А. В. Рогозенко

Ученый секретарь совета

В. А. Коровина