

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Чернышова Евгения Олеговна  
Должность: Врио ректора  
Дата подписания: 14.08.2025 11:49:54  
Уникальный программный ключ:  
e068472ab7c50af6ed5238041c036fb477035237

## АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Химия (органическая и физколлоидная)»

### 1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности **38.03.07 Товароведение**, направленность **Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья**, профиль **Товароведение и экспертиза в сфере производства и обращения сельскохозяйственного сырья и продовольственных товаров**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – по специальности **38.03.07 Товароведение**, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 августа 2020 г. № 985.

### 2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных компетенций (ОПК-2): ) - способен использовать современные методы исследования, оценки и экспертизы товаров.

Индикаторы достижения компетенций: - знает современные методы исследования при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2,1);

- умеет выбирать современные методы исследования при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2,2);

- владеет навыками применения современных методов исследования при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-2,3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

**Знания:** - основные положения органической химии; - основные направления развития теоретической и практической органической химии; - фундаментальные разделы физической и коллоидной химии; - поверхностные явления;- классификация дисперсных систем;- методы получения и очистки коллоидных систем;- основные свойства и строение коллоидных систем.

**Умения:** - выполнять подготовительные и основные операции при проведении эксперимента;- проводить синтез органических соединений; - использовать свойства органических веществ в лабораторной и производственной практике; - решать типовые задачи по основным разделам курса физической и коллоидной химии;- использовать законы физической и коллоидной химии при анализе и решении проблем профессиональной деятельности.

**Навык и (или) опыт деятельности** - практически применять наиболее распространенные методы анализа; - обобщения и статистической обработки результатов опытов, формулирования выводов, - работа в химической лаборатории;- проведение химического анализа для последующего его использования в профессиональной деятельности

**3.Содержание программы дисциплины:** Раздел 1.Основы органической химии. Раздел 2.Углеводороды. Раздел 3.Кислородсодержащие органические соединения. Раздел 4.Углеводы. Раздел 5.Многообразие дисперсных систем. Раздел 6.Адсорбционные процессы. Раздел 7.Коллоидные системы. Мицеллообразование. Раздел 8.Микрогетерогенные системы.

**4.Форма промежуточной аттестации:** экзамен.

**5.Разработчик:** канд.с/х наук, доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Савинова А.А.