**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**Химия (неорганическая и аналитическая)**

1. **Общая характеристика:**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО ДГАУ по направлению 19.03.01 Биотехнология,направленность (профиль) Пищевая биотехнология, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 19.03.01 Биотехнология , утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 марта 2015 г. № 193.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций**:**

Общепрофессиональных компетенции (ОПК): способностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы (ОПК-3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:*основных химических понятий и законов**,** химических элементов и их соединений, периодической системы элементов, химической связи, химической термодинамики и кинетики, химических систем, окислительно-восстановительных свойств веществ, комплексных соединений,

теоретических положений аналитической химии, основ химических и физико-химических методов анализа, метрологии химического анализа, методов обнаружения и разделения элементов, условий их применения

*Умения:* выполнять подготовительные и основные операции при проведении эксперимента,анализировать, интерпретировать и научно обосновывать полученные результаты, опираясь на современное представление о веществах и механизме их превращения, формулировать выводы,использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в 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 учебной дисциплины:** Раздел 1. Ос­новные поня­тия и законы химии. Строе­ние вещества. Раздел 2. Энер­гетика химиче­ских процессов. Раздел 3. Хи­мическая кине­тика и химиче­ское равнове­сие. Раздел 4. Рас­творы. Раздел 5. Окислительно - восстанови­тельные реак­ции. Раздел 6. Ком­плексные со­единения. Раздел 7. Основ­ные понятия и закономерности аналитической химии. Раздел 8. Коли­чественный ана­лиз. Раздел 9. Ка­чественный анализ. Раздел 10. Фи­зико-химиче­ские методы анализ.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**5. Разработчик:** канд. техн. наук,доцент кафедры естественнонаучных дисциплин Горобец С.Н.