**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 20.03.01 Техносферная безопасность,направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 21 марта 2016 г. № 246.

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

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

Общекультурные компетенции (ОК): способностью к познавательной деятельности (ОК-10).

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, обрабатывать текущую производственную информацию, 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. Химическая кинетика и химическое равновесие. Раздел 3. Растворы. Раздел 4. Количественный ана­лиз.

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

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