

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Аналитическая химия (набора 2015 года)

основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению

**20.03.01 Техносферная безопасность, профиль «Безопасность технологических процессов и производств»**

### 1. Цели изучения дисциплины

- ознакомление студентов с концептуальными основами дисциплины как современной комплексной фундаментальной науки о методах определения качественного и количественного состава веществ и материалов, идентификации и установления структуры химических соединений.

### 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Аналитическая химия относится к Блоку 1 базовой части

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля): ОК-8, ПК-20, ПК-22, ПК-23

### 4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать: основные положения теоретической аналитической химии (закон действующих масс, закон эквивалентов); основы качественного и количественного химического анализа; основные принципы и методы разделения и концентрирования веществ.

уметь: характеризовать свойства и находить количественные характеристики веществ и их водных растворов (рН, растворимость); составлять уравнения качественных реакций и указывать условия их протекания; вычислять содержание вещества по результатам химического анализа; описывать сущность метода, составлять уравнения протекающих процессов, определять область его применения; пользоваться справочной литературой для решения аналитических задач.

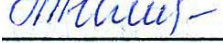
владеть: основной терминологией по предмету, способностью выявлять физико-химическую сущность технологических процессов и привлекать их для решения профессиональных задач.

### 5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 108 часов, 3 зачетных единиц. Аудиторные занятия- 54/14 час, самостоятельная работа 54/94 часов.

### 6. Вид промежуточной аттестации: экзамен -3/ 3 семестр.

### 7. Рабочую программу разработал И.Н. Полещук, доцент, к.х.н., доцент

Заведующий кафедрой |  Л.А. Пимнева