

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б 2. В.ОД.3 «Химия»

(название дисциплины)

221400.62 Управление качеством

(код направления (специальности) подготовки)

Первый

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Ознакомление с мировоззренческими, историческими и социально-нормативным аспектами философии и её ролью в обществе; формирование систематических представлений о современной философии и способах ее генерации, нормативно-ценностных, личных и коллективных ценностей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО (ВПО)

Дисциплина относится к вариативной части математического и естественнонаучного цикла Б2.В.ОД3. Основывается на знании школьного курса химии, служит основой для дисциплины «Физика».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства (ОК-6); способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования (ОК-11); способность владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации (ОК-12); способность к работе с компьютером как средством управления информацией (ОК-13).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ВВЕДЕНИЕ. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ЗАКОНЫ ХИМИИ

2. СТРОЕНИЕ АТОМА. КВАНТОВО - МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

3. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ЗАКОН И ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА

4. ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ И СТРОЕНИЕ МОЛЕКУЛ

5. КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

6. РАСТВОРЫ

7. РАСТВОРЫ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

8. ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ

9. ХИМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

10. ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ

11. ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОХИМИИ

12. ОРГАНИЧЕСКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Составитель: доцент, к.т.н. Арефьев Е.В.
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой УКГР
название кафедры, ФИО, подпись

Директор института
(декан факультета) АТФ
название подразделения, ФИО, подпись

Дата: _____
Печать института (факультета)

