

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 27.06.2024 17:25:32  
Уникальный идентификатор документа:  
4e7c4ea90328e15e0350109f49a2578d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины  
«Химия»

основной профессиональной образовательной программы по направлению  
15.03.01 Машиностроение, профиль: «Системы автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства», прикладной бакалавриат

**1. Цели изучения дисциплины:**

- сформировать представление об основных химических системах и процессах; о реакционной способности веществ; о методах химической идентификации веществ; о новейших открытиях в области химии; о химическом моделировании. Привить профессиональные и социально значимые качества личности и интеллектуально-познавательные умения и навыки в соответствии с образовательной программой и миссией университета.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы** Блок 1, базовая часть Б.1.Б.20

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОПК-1.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

базовый набор знаний в области математических и естественных наук;

основные законы естественнонаучных дисциплин в приложении к профессиональной деятельности

Уметь:

применять базовые знания в области математических и естественных наук в профессиональной деятельности; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности

Владеть:

базовыми знаниями математических и естественных наук в профессиональной деятельности; методами математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

**5. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 72 часа, из них аудиторные занятия – 36 часов, самостоятельная работа – 36 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 1 семестр.

**7. Рабочую программу разработал** Т.М.Карнаухова – к.х.н., доцент

Заведующий кафедрой ОФХ

Хлынова

Н.М.Хлынова