

Аннотация рабочей программы дисциплины

Химия

Б1.В.04

Кафедра химии

1. Цель и задачи дисциплины:

Цель - формирование знаний о теоретических основах классических и инструментальных методов изучения веществ, формирование знаний о современных композиционных материалах, используемых во многих отраслях промышленности.

Задачи дисциплины:

- обучение студентов теоретическим основам химической технологии;
- расширение, обобщение и систематизация имеющихся знаний по производственным химическим процессам;
- ознакомление с современными химическими производствами;
- приобретение навыков работы в лаборатории прикладной химии;
- интеграция знаний по химии, физике, биологии для применения в повседневной жизни.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина «Химия» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Для освоения дисциплины «Химия» обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения школьной программы дисциплин «Химия», «Физика», «Математика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве (ОК-3).
- готовность реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- современные требования экономического, структурного и экологического характера к химическим производствам;
- основы промышленного химического производства;
- осознавать социальную значимость своей будущей профессии.

уметь:

- выполнять химические расчёты химико-технологических процессов;
- связывать школьный курс химии с современным химическим производством.

владеть:

- способами освещения вопросов химической технологии;
- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы);
- правилами техники безопасности в химической лаборатории.

4. Общий объём дисциплины: 2 з.е. (72час.)

5. Дополнительная информация:

Для обеспечения учебного процесса необходима учебная аудитория, специальное оборудование для проведения опытов, набор раздаточных методических материалов.

6.Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.