АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.5 Химия

По направлению подготовки 38.03.01«Экономика»
По профилю «Экономика предприятий и организаций»
Квалификация выпускника БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра Экономики, организации и управления производством
Кафедра-разработчик рабочей программы «Экономики, организации и управления производством»

1.Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Химия» являются:

а) формирование мировоззрения и раскрытие сущности взаимосвязи технического прогресса в области химии с природой как основы успешной профессиональной деятельности

б) формирование представлений о взаимосвязи химических свойств веществ и их строения;

в) формирование представлений о химическом процессе и о направлениях их протекания в целях принятия решений по оптимизации выхода химических продуктов и организации замкнутого производственного процесса.

2. Содержание дисциплины «Химия»

Строение атомов и периодическая система элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь и методы ее описания. Энергетика химических процессов. Растворы. Свойства растворов. Дисперсные системы. Кислотно-основные и окислительно-восстановительные процессы. Основы органической химии. Теория химического строения органических веществ. Органические полимерные материалы. Химическая идентификация вещества Взаимосвязь технического прогресса в области химии с природой

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а)периодическую систему элементов Д.И.Менделеева и строение атомов;

б) химическую связь, типы химической связи, свойства химических соединений для принятия решений по их эксплуатации;

в) растворы, способы выражения концентраций, идеальные и неидеальные растворы, активность, растворы электролитов, дисперсные системы;

2) Уметь:

а) воспроизводить основные факты, законы, теории химии, характеризующие вещество и химический процесс;

б) записывать в математической форме законы химии и осуществлять расчеты по формулам и уравнениям химических реакций;

в) находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность.

3) Владеть:

а) навыками принятия организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность на химических предприятиях;

б) способностью к самоорганизации и самообразованию;

в) навыками самостоятельной работы с различными информационными источниками.

Зав. кафедрой ЭОУП Киселев С.В.