

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.О.05 «Химия»

Цель освоения дисциплины: получение и систематизация знаний об основных законах естествознания, периодичном изменении свойств химических элементов, связи периодической системы Д.И. Менделеева со строением атомов элементов и их электронных оболочек, характером химических процессов на основе базовых законов и понятий химической термодинамики.

Формирование компетенций в области: техносферной безопасности.

Формируемые компетенции:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1 (ИД-1): Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи;

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-3 (ИД-1): Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели;

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

УК-6 (ИД-1): Эффективно планирует собственное время;

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1 (ИД-2): Демонстрирует навыки владения измерительной и вычислительной техникой, используемой при оценке состояния окружающей среды и обеспечения безопасности человека;

ПК-3: Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, обеспечивать эксплуатацию сооружений, технологического и вспомогательного оборудования, в том числе по очистке сточных вод.

ПК-3 (ИД-2): Обоснованно выбирает устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей;

ПК-10: Способность анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания, обеспечивать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

ПК-10 (ИД-2): Способен анализировать характер воздействий на человека опасностей производственной и окружающей среды.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.