

АННОТАЦИЯ

Рабочей дисциплины Б1.В.ДВ.1 Зеленая химия и экология

Цель дисциплины:

- формирование у аспирантов представления о возможностях, роли и месте "зелёной химии" в современном естествознании; представление о связи зеленой химии и экологии, а также о вкладе, который зеленая химия вносит в осуществление устойчивого развития человечества.

Задачи дисциплины:

– ознакомить с предпосылками создания зеленой химии, ее основными понятиями, кругом проблем, поднимаемых зеленой химией, научить аспирантов грамотно интерпретировать принципы «зелёной химии»;

– научить применению принципов «зеленой химии» в повседневной научной (химической) практике для рациональной и безопасной работы с химическими веществами, при выполнении химических экспериментов и разработке новых синтетических приёмов;

– дать основы совместного (комплексного) использования принципов "зелёной химии" в различных ситуациях.

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часа, из них 20 часов аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., лабораторных 12 ч., 97 часов СРС).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина включена в блок 1 в вариативную часть (дисциплина по выбору) ООП ВО по направлению 06.06.01 «Биологические науки», профиль 03.02.08 «Экология» (химические науки), индекс Б1.В.ДВ.1

Требования к уровню освоения дисциплины

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должен приобрести следующую компетенцию:

- способность применять современные методологические подходы к решению проблем экологической безопасности (ПК-3).

Вид итогового контроля - экзамен.