

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины
Б1.В.08 «Тонкий органический синтез»**

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 5 зач.ед.

Цель дисциплины: освоение профессиональных знаний и получение профессиональных умений и навыков в области химического синтеза органических веществ различного строения.

Задачи дисциплины: изучение современных методов и подходов органического синтеза, а также формирование у студентов знаний и умений, позволяющих осуществлять как простые, так и сложные многостадийные синтезы различных органических соединений, в т. ч. красителей, биологически активных веществ, фармацевтических препаратов и т.п.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина «Тонкий органический синтез» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучению данной дисциплины предшествует освоение дисциплин «Органическая химия» и «Стереохимия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять стандартные операции по предлагаемым методикам, направленные на получение и исследование различных соединений и материалов.

Основные разделы дисциплины:

Введение, Образование углерод-углеродных связей, Реакции циклообразования, Окислительно-восстановительные процессы в органическом синтезе, Введение и взаимопревращения функциональных групп, Защитные группы в органическом синтезе.

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор А.В. Беспалов