

**АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины  
Б1.В.05 «Биологически активные вещества»**

**Направление подготовки/специальность 04.04.01 Химия**

**Объем трудоемкости:** 4 зач.ед.

**Цель дисциплины:** изучение современных представлений в области химии и физиологического действия биологически активных веществ различных классов и различной природы. Значительное внимание уделяется химическим превращениям и способам синтеза биологически активных веществ, а также природным источникам их получения. Так же повышенное внимание уделяется особенностям биологического действия данных веществ на живые организмы.

Программа предполагает самостоятельное изучение отдельных тем, анализ научной литературы, связанной с химией биологически активных веществ природного и синтетического происхождения. Выполнение лабораторного практикума и решение задач обеспечивает закрепление изучаемого материала.

**Задачи дисциплины:** освоение профессиональных знаний и получение профессиональных навыков в области химии биологически активных веществ различных классов.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы:** дисциплина «Биологически активные вещества» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

ПК-2 Способен выбирать обоснованные подходы к анализу взаимосвязи структуры индивидуальных химических соединений и композиционных материалов с их свойствами,

ПК-3 Способен к поиску и анализу научной информации по химии перспективных соединений и материалов, анализу и обобщению отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

**Основные разделы дисциплины:**

Терпены, Кумарины, Флавоноиды, Алкалоиды, Токсины, Боевые отравляющие вещества, Допинговые средства.

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор            А.В. Беспалов