

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ООП ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАНТОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 18.04.01 Химическая технология
Магистерская программа «Химия и технология биологически активных веществ»
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 2 ГОДА**

| Наименование дисциплины | | КОНВЕРСИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ В БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА | | |
|---|--|--|--|------------------|
| Год подготовки | начала | Семестр | Трудоемкость | Форма аттестации |
| 2015 | | 1 | 5 ЗЕ 180 ч (из них 68 ч ауд. зан: пз-34, лб-34.) | экзамен |
| Цели освоения дисциплины | | | | |
| Целями освоения дисциплины являются изучение основных принципов конверсии растительного сырья в биологически активные вещества, а также поиск эффективных подходов к переработке растительного сырья и организации биотехнологических процессов | | | | |
| Место дисциплины в структуре ООП | | | | |
| Дисциплина относится к вариативным дисциплинам по выбору. Базируется на результатах изучения дисциплин: «Теоретические основы синтеза биологически активных веществ», «Теоретические и экспериментальные методы исследования в химии». | | | | |
| Разделы дисциплины и виды занятий | | | | |
| № | Наименование раздела дисциплины | | | |
| 1. | Теоретические основы конверсии растительного сырья | | | |
| 2. | Конверсия растительного сырья в биологически активные вещества для пищевой промышленности | | | |
| 3. | Конверсия растительного сырья в биологически активные вещества для кормовых и прочих целей | | | |
| Формируемые компетенции | | | | |
| -готовность к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи (ПК-2); -способность оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство (ПК-7). | | | | |
| Образовательные результаты | | | | |
| знания: основных принципы конверсии растительного сырья в биологически активные вещества; | | | | |
| умения: использовать фундаментальные научные знания в области конверсии растительного сырья в биологически активные вещества для использования в профессиональной деятельности; | | | | |
| владение: новейшими нетрадиционными ресурсосберегающими технологиями получения биологически активных веществ путем микробиологической конверсии растительного сырья, технологическими приемами биосинтеза, выделения, концентрирования и очистки биомассы, обезвреживания пищевых, кормовых продуктов и биологически активных веществ. | | | | |
| Интерактивные формы обучения | | | | |
| Проектная деятельность, дискуссии, конференции, исследовательский практикум и т.д. | | | | |
| Ответственная кафедра | | | | |
| Кафедра технологии пищевых продуктов и биотехнологии | | | | |

Утверждено решением Учёного совета ИФХТУ от 14.03.2016 протокол №2-6

Учёный секретарь _____

Гордина Н.Е.

