

(электронный документ)  
**Аннотация дисциплины**

Наименование дисциплины	<b>Биохимия</b>
Содержание	Роль биохимии в изучении механизма действия биологически активных веществ. Этапы разработки лекарственных средств и агрохимических препаратов. Биологические основы существования живых систем. Структурные молекулы биополимеров. Ферменты. Метаболизм биополимеров и их структурных компонентов. Механизмы регуляции и защиты жизнедеятельности клетки.
Реализуемые компетенции	ПК-2 Способен организовать контроль качества продукции на всех стадиях производственного процессов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<b>Пороговый уровень</b> <b>ПК-2</b> <b>Знать:</b> контроль качества продукции на всех стадиях производственного процессов биохимического производства <b>Уметь:</b> анализировать качество сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства <b>Владеть:</b> методами оценки качества сырья и материалов, полуфабрикатов биохимического производства <b>Повышенный уровень</b> <b>ПК-2</b> <b>Знать:</b> испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства <b>Уметь:</b> анализировать качество новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства <b>Владеть:</b> методами испытания новых и модернизированных образцов продукции биохимического производства
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой 5 семестр
<b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины</b>	
Основная литература	Громова Н. Ю., Косивцов Ю. Ю., Сульман Э. М. Технология синтеза и биосинтеза биологически активных веществ: Учебное пособие. — Тверь: ТГТУ, 2012. — 84 с.
Дополнительная литература	Гичев Ю. Ю., Гичев Ю. П. Руководство по микронутриентологии. Роль и значение биологически активных добавок к пище. — М.: «Триада-Х», 2006.