

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Якутская государственная сельскохозяйственная академия»
Агротехнологический факультет
Кафедра «Технология переработки продуктов животноводства и общественного
питания»

Методические указания
к самостоятельной работе студента по дисциплине
Б1.В.ОД.8 «Пищевая биотехнология»

Направление: **19.03.04 «Технология продукции и организация
общественного питания»**

Форма обучения: **Очная, заочная**

Якутск, 2016

УДК

Методические указания по выполнению самостоятельных работ по дисциплине «Пищевая биотехнология» для студентов направления 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

Разработчики: Васильев Семен Семенович, к.т.н., доцент кафедры «Технология переработки продуктов животноводства и общественного питания».

Утверждены на заседании кафедры «Технология переработки продуктов животноводства и общественного питания» «___» _____ 201__г., протокол № ____.

Рекомендованы учебно-методическим советом АТФ «___» _____ 201__г., протокол № ____.

Введение

Методические рекомендации по выполнению самостоятельных работ студентов разработаны на основании требований государственного образовательного стандарта для студентов обучающихся по очной и заочной форме, по направлению 19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»

Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся.

№ п/п	Вид учебной работы	Всего, часов (Очн. / Заочн.)	В том числе с применением ЭО или ДОТ, часов	В том числе по семестрам
1.	Контактная работа обучающихся с преподавателем			
1.1	Занятия лекционного типа	20/4		4/6
1.2.	Занятия семинарского типа			
1.2.1	Практические занятия	42/12		4/6
1.2.2	Семинарские занятия			
1.2.3.	Лабораторные работы			
1.2.4.	Контроль самостоятельной работы			
2	Самостоятельная работа			
2.1	Домашнее задание	55/119		4/6
2.2	Реферат			
2.3	Курсовая работа (проект)			
3	Итоговый контроль			
3.1	Экзамен			
3.2	Зачет	27/9		4/6
	Общая трудоемкость дисциплины			
	ЗЕТ	4		

Предусмотренный объем аудиторных занятий не позволяет достаточно полно раскрыть темы разделов изучаемой дисциплины. Поэтому назревает необходимость разработки методических указаний (рекомендаций) для оказания методической помощи в самостоятельной работе студентов при изучении разделов дисциплины.

По окончании изучения курса студент должен овладеть следующими знаниями:

Знать

задачи биотехнологии; основные термины биотехнологии; типовую схему биотехнологического производства; способы культивирования продуцентов; промышленное использование микроорганизмов; применение микроорганизмов-продуцентов для получения белковых препаратов, пищевых кислот, аминокислот, витаминов, ферментных препаратов с целью использования в