

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.16 «Основы биотехнологии переработки
сельскохозяйственной продукции»**

Направление: **35.03.07 «Технология производства и переработки
сельскохозяйственной продукции»**
Форма обучения: **Очная, заочная**

Якутск, 2016

УДК

Методические указания по выполнению самостоятельных работ по дисциплине «Основы биотехнологии переработки сельскохозяйственной продукции» для студентов направления 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

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 35.03.07 «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции»

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	14/6		5/4
1.2.	Занятия семинарского типа			
1.2.1	Практические занятия	14/4		5/4
1.2.2	Семинарские занятия			
1.2.3.	Лабораторные работы	14/4		
1.2.4.	Контроль самостоятельной работы			
2	Самостоятельная работа			
2.1	Домашнее задание		66/90	5/4
2.2	Реферат			
2.3	Курсовая работа (проект)			
3	Итоговый контроль			
3.1	Экзамен			
3.2	Зачет		9/4	5/4
	Общая трудоемкость дисциплины			
	ЗЕТ		3	

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