

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Педагогики и социально-экономических дисциплин

Аннотация рабочей программы дисциплины

**Б1.В.ДВ.02.01 СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Направление подготовки: **19.03.01 Биотехнология**

Профиль подготовки: **Пищевая биотехнология**

Уровень высшего образования – **бакалавриат (академический)**

Квалификация – **бакалавр**

Форма обучения – **очная**

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

1.1 Цель и задачи освоения дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология должен быть подготовлен к научно-исследовательской и производственно-технологической деятельности.

Цель дисциплины: формирование у обучающегося знаний экономических и правовых основ обеспечения системы менеджмента качества в биотехнологическом производстве; умений работать в команде и организовывать работу исполнителей при реализации системы качества на производстве; навыков принятия управленческих решений в области организации и нормирования труда и использования ресурсов предприятия в соответствии с формируемыми компетенциями.

Задачи изучения дисциплины:

- изучить требования стандартов российских и международных стандартов качества биотехнологической продукции; правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда;
- получить экономические и правовые знания, обеспечивающие принятие управленческих решений в области организации и нормирования труда и рациональному использованию ресурсов предприятия;
- уметь самостоятельно находить, систематизировать и обобщать информацию в целях организации на предприятиях биотехнологического производства системы менеджмента качества;
- приобрести навыки работы в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия.

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине (показатели сформированности компетенций)

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУН)		
	знания	умения	навыки
ОК-3 Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы экономических знаний, применяемых в области системы менеджмента качества биотехнологического производства	Уметь: использовать основы экономических знаний, анализировать их и обобщать результаты исследований в сфере системы менеджмента качества биотехнологического производства	Владеть: навыками использования основ экономических знаний, анализа и обобщения результатов исследований в сфере системы менеджмента качества биотехнологического производства
ОК-4 Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	Знать: основы правовых знаний в области системы менеджмента качества биотехнологического производства	Уметь: использовать основы правовых знаний в области системы менеджмента качества биотехнологического производства	Владеть: основами правовых знаний в области системы менеджмента качества биотехнологического производства
ПК-2 Способностью к реализации и управлению биотехнологическими процессами	Знать: основные функции, принципы и методы управления, применяемые в системе менеджмента качества биотехнологического производства	Уметь: использовать основные функции, принципы и методы управления, применяемые в системе менеджмента качества биотехнологического производства	Владеть: основными функциями, принципами и методами управления, применяемыми в системе менеджмента качества биотехнологического производства

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Система менеджмента качества биотехнологического производства» входит в Блок 1 основной профессиональной образовательной программы, относится к ее вариативной части (Б1.В.ДВ.02.01).

Междисциплинарные связи с обеспечивающими (предшествующими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Компетенция	Этап формирования компетенции в рамках дисциплины	Наименование дисциплины	
		Предшествующая дисциплина	Последующая дисциплина
Способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности (ОК-3)	продвинутый	Экономика	Государственная итоговая аттестация
Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности (ОК-4)	базовый	Правоведение Стандартизация и сертификация сырья, готовой продукции и технологического процесса	Правовые нормы охраны интеллектуальной собственности Санитария и гигиена на предприятиях биотехнологической отрасли Охрана окружающей среды Государственная итоговая аттестация
Способность к реализации и управлению биотехнологическими процессами (ПК-2)	базовый	Основы биотехнологии Химия биологически активных веществ Научные основы микробного синтеза Биотехнология бродильных производств Биотехнологическое оборудование Биотехнология переработки растительного сырья и получения продуктов питания Биохимия производства пищевых продуктов Физико-химические методы исследования в биотехнологии	Управление качеством пищевой продукции ЭМ-технологии Энзимология Биотехнология переработки животноводческого сырья и получения продуктов питания Биотехнология переработки основной и побочной продукции растениеводства Биотехнология переработки основной и побочной продукции животноводства Биотехнологические процессы при производстве молока и молочных продуктов Биотехнологические процессы при производстве алкогольных напитков Биотехнологические особенности производства и экспертиза хлеба и хлебобулочных изделий Биотехнологические особенности производства и экспертиза пищевых жиров и масложировой продукции Биотехнологические процессы в производстве продукции птицеводства Биотехнологические процессы в производстве продукции свиноводства Научно-исследовательская работа Государственная итоговая аттестация

3 Объём дисциплины и виды учебной работы

Объём дисциплины «Система менеджмента качества биотехнологического производства» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице.

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр 6	
				КР	СР
1	Лекции	18		18	
2	Практические занятия	18		18	
3	Контроль самостоятельной работы	6		6	
4	Реферат		12		12
5	Индивидуальные домашние задания		14		14
6	Самостоятельное изучение темы, вопросов темы		14		14
7	Подготовка к занятиям (устному опросу, тестированию)		20		20
8	Промежуточная аттестация (подготовка к зачету)		6		6
9	Наименование вида промежуточной аттестации	зачет		зачет	
	Всего	42	66	42	66

4 Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Становление и развитие менеджмента качества биотехнологического производства (БП)

Становление и развитие менеджмента качества БП. Международный опыт управления качеством. Современные концепции менеджмента качества БП. Национальные награды (премии) по качеству и их критерии. Система менеджмента качества БП в соответствии с требованиями стандартов ИСО серии 9000.

Раздел 2. Требования к системе менеджмента качества биотехнологического производства (БП)

Основные принципы системы менеджмента качества БП. Требования к системе менеджмента качества БП. Документирование системы менеджмента качества. Рекомендации по улучшению системы менеджмента качества БП.