

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технологический менеджмент в биотехнологии
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 19.03.01 Биотехнология
направленность (профиль): Биотехнология в индустрии питания

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины:

- раскрыть основные тенденции совершенствования управления производством в условиях рыночной экономики и ускорения темпов научно-технического прогресса;
- развить навыки самостоятельной творческой работы по рационализации процессов и методов управления производством.

Задачи дисциплины:

- обучение теоретическим основам и практическое освоение методических принципов и подходов менеджмента
- формирование системы знаний, необходимых для понимания и эффективного использования принципов менеджмента в сфере биотехнологий
- формирование комплексного подхода к управлению различными ресурсами и бизнес-процессами в сфере биотехнологий с современных позиций менеджмента

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание научных основ организационно-управленческой деятельности по управлению производством; методологии и методов решения управленческих процессов, проблем и коммуникаций; основных принципов и функций технологического менеджмента;

умение разрабатывать и реализовывать эффективные механизмы управления производством, достигать поставленных целей; оценивать эффективность технологического менеджмента в биотехнологии; использовать методологию системного анализа и операционные инструменты технологического менеджмента, а также методы использования компьютерных технологий для выработки управленческих решений;

владение практикой анализа организационно-производственной деятельности, быть признанным лидером, обладать способностью решения социально-психологических конфликтов в коллективе; навыками совершенствования технологического менеджмента, используя современные информационные технологии; методами технологического менеджмента в биотехнологии, соблюдения технологической дисциплины в условиях действующего биотехнологического производства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины: Физиология питания и служит основой для изучения дисциплины: Методы исследования качества и физиологической ценности в пищевой биотехнологии.

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
--------------------------------	--	--

ПКС-3. Способен организовывать мероприятия по предупреждению и устранению брака продукции на всех стадиях производства, а также предлагать мероприятия по системе управления качеством и безопасностью биотехнологического производства	ПКС-3.1 Демонстрирует знание причин, методов выявления и способов устранения брака в процессе производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности; современных систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью данного производства	Знать: З1 основные принципы и функции технологического менеджмента
		Уметь: У1 разрабатывать и реализовывать эффективные механизмы управления производством, достигать поставленных целей
		Владеть: В1 навыками совершенствования технологического менеджмента, используя современные технологии
	ПКС-3.2 Использует методы контроля качества выполнения технологических операций производства, выявляет брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции и производит анализ производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности на соответствие требованиям технических регламентов и стандартов по качеству, безопасности и прослеживаемости производства биотехнологической продукции для пищевой	Знать: З2 эффективные методы контроля качества выполнения технологических операций производства
		Уметь: У2 использовать методики расчета эффективности выполнения технологических операций производства
		Владеть: В2 навыками организовывать мероприятия по предупреждению издержек по повышению эффективности технологических операций производства
	ПКС-3.3 Демонстрирует навыки управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства биотехнологической продукции для пищевой промышленности в целях обеспечения требований технических регламентов к видам пищевой продукции и разработка мероприятий по предупреждению и устранению причин брака продукции на основе данных технологического контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции	Знать: З3 понятие и предмет технологического менеджмента; состав работ по технологической подготовке производства; принципы рациональной организации производственного процесса и управления производственной мощностью; стратегии организации и планирования технологического процесса
		Уметь: У3 проводить детальный анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок
		Владеть: В3 методами рационального планирования, организации и управления производственными процессами

4. Общая трудоёмкость дисциплины

Составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен - 8 семестр.