

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: Декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий имени академика А.Г. Храмцова

Дата подписания: 19.06.2026 15:15:52

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5505ef6904af77de79ca5a55219

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета пищевой
инженерии

и биотехнологий

имени академика А.Г. Храмцова

кандидат технических наук, доцент

Н.П. Оботурова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Направление подготовки

19.03.01 Биотехнология

Направленность (профиль)

Промышленная биотехнология

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

6 семестр

Введение

1. Назначение обеспечения методической основы для организации и проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Технический контроль на предприятиях биотехнологической промышленности» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 19.03.01. Биотехнология.

2. Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов.

3. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Технический контроль на предприятиях биотехнологической промышленности».

4. Разработчик Абакумова Е.А., доцент кафедры прикладной биотехнологии, кандидат техн. наук.

Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель: Оботурова Н.П., к.т.н., декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий

Члены комиссии: Стаценко Е.Н., председатель УМК факультета пищевой инженерии и биотехнологий

Лодыгин А.Д., д.т.н., зав.кафедрой прикладной биотехнологии

Представитель организации-работодателя: Суюнчева Б.О., кандидат технических наук, доцент, начальник отдела разработки и инноваций группы компаний «Берта» (ИП Халач С.И)

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует образовательной программе по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, (профиль «Промышленная биотехнология») и рекомендуется для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1. Описание показателей и критериев оценивания на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенций			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворите льно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ПК-3 способностью организовать работу по управлению качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства пищевой и биотехнологической продукции;				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-2 ПК-3 Применяет методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и биотехнологической продукции для пищевой промышленности	Имеет очень слабое представление об основных требованиях, предъявляемых к сырью, материалам. Не обладает знаниями о нормативных и технических документах, нормах и правилах технологического процесса и производственной безопасности. Не способен определять показатели качества и безопасности продуктов и производств. Не способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению качества и безопасности производства. Не способен выбирать	Имеет слабое представление об основных требованиях, предъявляемых к сырью, материалам. Частично обладает знаниями о нормативных и технических документах, нормах и правилах технологического процесса и производственной безопасности. Частично способен определять показатели качества и безопасности продуктов и производств. Частично способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению	Имеет представление об основных понятиях, определениях, целях и объектах системы управления качеством и безопасностью биотехнологической продукции в соответствии с требованиями международных стандартов. Способен применять полученные знания, умения и навыки для реализации и управления биотехнологическими процессами. Обладает практическими навыками по внедрению и сертификации системы менеджмента безопасности биотехнологической продукции	Имеет полное представление об основных требованиях, предъявляемых к сырью, материалам. Обладает полными знаниями о нормативных и технических документах, нормах и правилах технологического процесса и производственной безопасности. Полностью способен определять показатели качества и безопасности продуктов и производств. Полностью способен разрабатывать и

	наиболее приемлемые варианты технологических линий и оборудования, разрабатывать системы контроля и управления.	качеств и безопасности производства . Частично способен выбирать наиболее приемлемые варианты технологических линий и оборудования, разрабатывать системы контроля и управления.		реализовывать мероприятия по повышению качества и безопасности производства. Полностью способен выбирать наиболее приемлемые варианты технологических линий и оборудования , разрабатывать системы контроля и управления.
--	---	---	--	---

2. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если: имеет полное представление об основных требованиях, предъявляемых к сырью, материалам.

Обладает полными знаниями о

нормативных и технических документах, нормах и правилах технологического процесса и производственной безопасности

Полностью способен определять показатели качества и безопасности продуктов и производств

Полностью способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению качества и безопасности производства.

Полностью способен выбирать наиболее приемлемые варианты технологических линий и оборудования, разрабатывать системы контроля и управления. Оценка «хорошо»

выставляется студенту, если: имеет представление об основных понятиях, определениях, целях и объектах системы управления качеством и безопасностью биотехнологической продукции в соответствии с требованиями международных стандартов

Способен применять полученные знания, умения и навыки для реализации и управления биотехнологическими процессами

Обладает практическими навыками по внедрению и сертификации системы менеджмента безопасности биотехнологической продукции. Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если: имеет слабое представление об основных требованиях, предъявляемых к сырью, материалам.

Частично обладает знаниями о

нормативных и технических документах, нормах и правилах технологического процесса и производственной безопасности

Частично способен определять показатели качества и безопасности продуктов и производств.

Частично способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению качеств и безопасности производства.

Частично способен выбирать наиболее приемлемые варианты технологических линий и оборудования, разрабатывать системы контроля и управления.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если: имеет очень слабое представление об основных требованиях, предъявляемых к сырью, материалам.

Не обладает знаниями о

нормативных и технических документах, нормах и правилах технологического процесса и производственной безопасности

Не способен определять показатели качества и безопасности продуктов и производств.

Не способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по повышению качеств и безопасности производства.

Не способен выбирать наиболее приемлемые варианты технологических линий и оборудования, разрабатывать системы контроля и управления.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
	Форма обучения очная Семестр 6		
1.		Гост -	ПК -3
2.		Отраслевой стандарт–	ПК -3
3.		Технические условия (ТУ) –	ПК -3
4.		Технологический регламент (ТР) –	ПК -3
5.		В зависимости от производства и целей осуществляемых работ бывают следующие типы технологических регламентов:	ПК -3
6.		Общая фармакопейная статья –	ПК -3
7.		Должностная инструкция –	ПК -3

