

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботуров Н.П.

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

Дата подписания: 19.06.2026 13:13:52

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5505ef6904af77de79fa5835829

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 ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Организация научных исследований в биотехнологии

Направление подготовки

19.03.01 Биотехнология

Направленность (профиль)

Промышленная биотехнология

Год начала обучения

2026 года

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

3

Предисловие

1. Назначение: проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Организация научных исследований в биотехнологии».
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Назначение: проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Организация научных исследований в биотехнологии».
3. Разработчик: Гордиенко Л.А., доцент кафедры прикладной биотехнологии.
4. 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)

5. 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.
6. 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 (Неудовлетвор ительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач				
И-2 УК-1 осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации;	Не осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации;	Использует поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации;	Разрабатывает техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, учитывая требования действующих стандартов, норм и правил	Демонстрирует полное и глубокое знание основных понятий курса их свойств, а также возможные сферы их приложения
ПК-2 способностью к реализации биотехнологических процессов в соответствии с технологическим регламентом и использованием средств измерения основных параметров, методов контроля свойств сырья, полуфабрикатов и готовой продукции				
ИД-2 ПК-2. Осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Не осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации. При составлении поставленной задачи допускает ошибки	На хорошем уровне осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Демонстрирует полное и глубокое знание основных понятий курса их свойств, а также возможные сферы их приложения

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Номер задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная_ Семестр__3__	
1.		Патентный поиск - это:	УК-1, ПК-2
2.		Международная патентная классификация - это:	УК-1, ПК-2
3.		Точки перед текстом рубрик в Указателях классов изобретения предназначены для: а) акцентирования внимания на предыдущих группах с меньшим количеством точек; б) замены собой текста вышестоящей группы с меньшим количеством точек; в) указания на второстепенные рубрики по отношению к предыдущим группам с меньшим количеством точек	УК-1, ПК-2
4.		Алфавитно-предметный указатель предназначен для: а) определения точного индекса предмета поиска в системах МПК; б) определения перечня источников патентной информации по теме; в) определения предварительного индекса предмета поиска в системе	УК-1, ПК-2
5.		Фирменный вид патентных исследований проводится, когда известно: а) предмет товара; б) патентообладатель; в) руководитель фирмы (компания)	УК-1, ПК-2
6.	1	Глубина патентного поиска а) количество бюллетеней, которые необходимо изучить в ходе патентных исследований; б) количество патентов, которые необходимо изучить в ходе патентных исследований; в) количество лет, в течение которых проводят патентные исследования.	УК-1, ПК-2

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

3. Критерии оценки:

Текущий контроль

Рейтинговая оценка знаний студента (в случаях, предусмотренных нормативными актами СКФУ).

Промежуточная аттестация в форме зачета или зачета с оценкой

Процедура зачета (зачета с оценкой) как отдельное контрольное мероприятие не проводится, оценивание знаний обучающегося происходит по результатам текущего контроля.

При дифференцированном зачете используется оценка по 5-балльной системе