

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: 03.06.2026 17:07:00

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
Н.П. Оботурова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планирование и организация научных исследований

Направление подготовки	19.04.01 Биотехнология
Направленность (профиль)	Биотехнология производства продукции из растительного сырья, виноделия и бродильных производств
Год начала обучения	2025 года
Форма обучения	очная
Реализуется в семестре	2

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для освоения компетенций в соответствии с требованиями основных образовательных программ согласно ФГОС по направлению 19.04.01 Биотехнология, профиль «Биотехнология производства продукции из растительного сырья, виноделия и бродильных производств»
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Планирование и организация научных исследований» .
3. **Разработчик** Эршова В.Д, 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., к.т.н., доцент, начальник отдела разработки и инноваций ГК «Берта» г. Ставрополь

Экспертное заключение: рекомендовать фонд оценочных средств по дисциплине «Планирование и организация научных исследований» к использованию в учебном процессе.
5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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
<i>Компетенция:</i> УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки				
ИУК-6.1 Контроль над соблюдением технологической дисциплины в цехах и правильной эксплуатацией технологического оборудования по производству продуктов питания из растительного сырья;	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
<i>Компетенция:</i> ОПК-2 – Способен использовать специализированное программное обеспечение, базы данных, адаптировать известные программные продукты, элементы искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности				
ИОПК-2.1 Внедрение систем управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства продуктов питания из растительного сырья на автоматизированных технологических линиях в целях обеспечения требований технических	Не осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Использует основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретическог	Разрабатывает и проектирует технологический процесс согласно технологии производства пищевой и биотехнологической продукции с использованием современных систем автоматизированного проектирования	Демонстрирует полное и глубокое знание основных понятий курса их свойств, а также возможные сферы их приложения

регламентов к видам пищевой продукции;		о экспериментал ьного исследования		
<i>Компетенция:</i> ПК-6 Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основании новых знаний и проведенных исследований, с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений				
ПК-6 Способен разрабатывать и применять на практике инновационные решения в научной и производственной сферах биотехнологии на основании новых знаний и проведенных исследований, с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	Не осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной задачей	Использует основные законы естественно-научных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	Выделяет основные ингредиенты пищевых продуктов регулировать реологические свойства и структуру новых форм пищи, моделировать функциональные свойства пищевых многокомпонентных композиций	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 __2__	
1.		Патентный поиск - это:	УК-6, ОПК-1, ПК-6
2.		Международная патентная классификация - это:	УК-6, ОПК-1, ПК-6
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-6, ОПК-1, ПК-6
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-6, ОПК-1, ПК-6
5.		Фирменный вид патентных исследований проводится, когда известно: а) предмет товара; б) патентообладатель; в) руководитель фирмы (компания)	УК-6, ОПК-1, ПК-6
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-6, ОПК-1, ПК-6

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:

«Зачтено» выставляется студенту по результатам работы в семестре. Студентом сданы все задания, выполняемые на практических занятиях и в ходе выполнения самостоятельной работы.

«Не зачтено» выставляется студенту по результатам работы в семестре. Студентом не сданы задания, выполняемые на практических занятиях и в ходе самостоятельной работы.