

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 17:07:25

Уникальный программный ключ:

f3ead44c4559c5505ef6904af77de79ca5893a19

**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
канд. техн. наук, доцент
Н. П. Оботурова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной практике

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки
Направленность (профиль)

19.04.01 «Биотехнология»
Биотехнология производства продуктов из
растительного сырья, виноделия и
бродильных производств

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

2

Введение

1. Назначение фонда оценочных средств определяет его использование для измерения уровня знания студента при реализации учебной практики «Педагогическая практика» в целом.

2. ФОС является приложением к программе учебной практики «Педагогическая практика» по направлению подготовки 19.04.01 «Биотехнология» направленность (профиль) «Биотехнология производства продуктов из растительного сырья, виноделия и бродильных производств»

3. Разработчики

Панова Н.М., доцент

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель

Члены комиссии:

Лодыгин А.Д., зав.кафедрой ПБ

Лодыгина С.В., доцент

Емельянов С.А., профессор

Представитель организации-работодателя
начальник отдела разработки и инноваций
группы компаний «Берта» (ИП Халлач С.И.).

Б.О. Суюнчева

5. Экспертное заключение. Признать ФОС пригодным для оценки знаний студентов направления подготовки 19.04.01 «Биотехнология» направленность (профиль) «Биотехнология производства продуктов из растительного сырья, виноделия и бродильных производств» по учебной практике «Педагогическая практика».

«12» мая 2026 г.

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 компетенции(ий)			
	Минимальный уровень не достигнут (неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: УК-3				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИУК-3.4 Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья	Фрагментарные знания методов технохимического и лабораторного контроля качества сырья	Демонстрирует пробелы в знании методов технохимического и лабораторного контроля качества сырья	Знание методов технохимического и лабораторного контроля качества сырья,	Знание методов технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья.
	Частично освоенное умение применять методы технохимического контроля качества сырья	Умеет, но не систематически применяет умение проводить технохимический и лабораторный контроль качества сырья	Умеет применять методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья	Умеет применять методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья.
	Фрагментарные навыки владения методами технохимического контроля качества сырья	Владеет навыками, но не систематически применяет умение проводить технохимический и лабораторный контроль качества сырья исследований	Владеет методами технохимического и лабораторного контроля качества сырья	Владеет методами технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья.
Компетенция: УК-5				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИУК-5.1 Имеет представление о руководстве коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные,	Фрагментарные знания методологии организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные различия.	Знание методологии организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные различия.	Знание методологии организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные и культурные различия.	Знание методологии организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

этнические, конфессиональные и культурные различия	Частично освоенное умение применять на практике методологию организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные различия.	Умеет применять на практике методологию организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные различия.	Умеет применять на практике методологию организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные и культурные различия.	Умеет применять на практике методологию организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
	Фрагментарные навыки владения методологией организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные различия.	Владеет методологией организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные различия.	Владеет методологией организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные и культурные различия.	Владеет методологией организации работы коллектива в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
Компетенция: УК-6				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИУК-6.2 Выявлять брак продукции на основе данных технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья	Фрагментарные знания методов проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	Демонстрирует пробелы в знании методов проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	Знание методов проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья из растительного сырья в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	Знание методов проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.
	Частично освоенное умение применять методы технологического и лабораторного контроля	Умеет, но не систематически осуществляет умение применять методы технологического и лабораторного контроля качества сырья в процессе	Умеет применять методы технологического и лабораторного контроля качества сырья в процессе производства продуктов питания из растительного	Умеет применять методы технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в

	качества сырья в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	сырья с целью выявления брака продукции.	процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.
	Фрагментарные навыки владения методами проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	Владеет навыками, но не систематически применяет навыки проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	Владеет методами проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.	Владеет методами проведения технологического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовой продукции в процессе производства продуктов питания из растительного сырья с целью выявления брака продукции.
Компетенция: ОПК-7				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИОПК-7.2 Разрабатывает нормативно-техническую документацию на русском и иностранном языках по результатам внедрения технологических процессов и систем управления инновационных технологий производства продукции из растительного сырья	Фрагментарные знания методологии разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.	Демонстрирует пробелы знания методологии разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.	Знание методологии разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.	Знание методологии разработки нормативно-технической документации на русском и иностранном языках по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.
	Частично освоенное умение применять методологию разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических	Умеет, но не систематически осуществляет умение применять методологию разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических	Умеет применять методологию разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из	Умеет применять методологию разработки нормативно-технической документации на русском и иностранном языках по результатам внедрения технологических

	процессов производства продукции из растительного сырья.	процессов производства продукции из растительного сырья.	растительного сырья.	процессов производства продукции из растительного сырья.
	Фрагментарные навыки владения методологией разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.	Владеет навыками, но при разработке нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья использует утратившие силы ГОСТы.	Владеет методологией разработки нормативно-технической документации по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.	Владеет методологией разработки нормативно-технической документации на русском и иностранном языках по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.
<i>Компетенция:</i> ПК-6				
Результаты прохождения практики: <i>Индикатор:</i> ИПК-6.3 Применяет методики проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.	Фрагментарные знания методов проведения лабораторных и практических занятий.	Демонстрирует пробелы в знании методов проведения лабораторных и практических занятий.	Знание методов проведения лабораторных и практических занятий.	Знание методов проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.
	Частично освоенное умение применять методы проведения лабораторных и практических занятий.	Умеет, но не систематически осуществляет умение применять методы проведения лабораторных и практических занятий.	Умеет применять методы проведения лабораторных и практических занятий.	Умеет применять методы проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.
	Фрагментарные навыки проведения лабораторных и практических занятий.	Владеет навыками, но не систематически применяет навыки проведения лабораторных и практических занятий.	Владеет методами проведения лабораторных и практических занятий.	Владеет методами проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.

Критерии оценивания компетенций:

Оценка «отлично» выставляется студенту, если у студента полностью сформированы знания в области биотехнологии; сформированы умения применения профессиональных навыков при написании отчета; магистрант выполнил и оформил отчет в соответствии с требованиями программы практики без замечаний руководителя практики; при собеседовании с руководителем практики дает полные и обоснованные ответы на заданные вопросы, при защите отчета проявил высокие умения решения поставленных задач.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если у студента полностью сформированы, но содержащие отдельные пробелы знания в области биотехнологии; в целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками умение применения профессиональных навыков при написании отчета; магистрант выполнил и оформил отчет в соответствии с требованиями программы практики с незначительными замечаниями руководителя практики; при защите отчета показал достаточный уровень умений при решении поставленных задач, при собеседовании с руководителем практики дает ответы на заданные вопросы, но допускает отдельные неточности, не имеющие принципиального характера.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если у студента общие, но не структурированные знания с выявленными пробелами в знании материала практики, если он имеет недостаточные навыки и умения при описании изученной информации, допускает ошибки при изложении материала, выполнил отчет с большим количеством замечаний; при защите отчета показал недостаточный уровень умений при решении поставленных задач, допускает непоследовательность изложения материала, некорректные формулировки, ошибки и неточности при ответе на вопросы при собеседовании с руководителем практики.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, не имеющему знаний по значительной части материала практики. Студент не приобрел навыков и умений при описании изученной информации, допускает грубые ошибки при изложении материала, не выполнил/или выполнил с большим количеством замечаний; пропустил большую часть занятий, проводимых на предприятии и учебной аудиторией.

2. Оценочные средства по учебной практике (ознакомительной практике)

2.1. Задания, позволяющие оценить знания, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
УК-3 ИУК-3.4	Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья	Изучить методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, используемого при производстве продукции из растительного сырья	Изучить методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья.
УК-5 ИУК-5.1	Имеет представление о руководстве коллективом в сфере своей профессиональной	Изучить методологию организации работы коллектива в сфере	Изучить методологию организации работы коллектива в сфере своей

	деятельности, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	своей профессиональной деятельности, учитывая социальные и культурные различия	профессиональной деятельности, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-6 ИУК-6.3	Применяет методики проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.	Изучить методологию проведения лабораторных и практических занятий.	Изучить методологию организации проведения научных исследований, лабораторных и практических занятий.
ОПК-7 ИОПК-7.2	Разрабатывает нормативно-техническую документацию на русском и иностранном языках по результатам внедрения технологических процессов и систем управления инновационных технологий производства продукции из растительного сырья	Изучить методологию разработки нормативно-технической документации на русском языке по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.	Изучить методологию разработки нормативно-технической документации на русском и иностранном языках по результатам внедрения технологических процессов производства продукции из растительного сырья.
ПК-6 ИПК-6.3	Применяет методики проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.	Изучить методологию проведения лабораторных и практических занятий.	Изучить методологию проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.

2.2. Задания, позволяющие оценить умения и навыки, полученные на практике

Формируемые компетенции, индикаторы		Формулировка задания	
Код компетенции	Формулировки		
УК-3 ИУК-3.4	Методы технохимического и лабораторного контроля качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья	Использовать методы технохимического и лабораторного контроля для оценки качества сырья, используемого при производстве продукции из растительного сырья	Использовать методы технохимического и лабораторного контроля для оценки качества сырья, полуфабрикатов и готовых изделий из растительного сырья .
УК-5 ИУК-5.1	Имеет представление о руководстве коллективом	Применить на практике	Применить на практике методологию

	в сфере своей профессиональной деятельности, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	методологию организации работы коллектива, учитывая социальные и культурные различия	организации работы коллектива, учитывая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
УК-6 ИУК-6.3	Применяет методики проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.	Применить на практике методологию проведения лабораторных и практических занятий.	Применить на практике методологию организации проведения научных исследований, лабораторных и практических занятий.
ОПК-7 ИОПК-7.2	Разрабатывает нормативно-техническую документацию на русском и иностранном языках по результатам внедрения технологических процессов и систем управления инновационных технологий производства продукции из растительного сырья	Разработать нормативно-техническую документацию по разработанной технологии продукта из растительного сырья.	Разработать нормативно-техническую документацию по разработанной технологии инновационного продукта из растительного сырья.
ПК-6 ИПК-6.3	Применяет методики проведения и выполнения научных исследований, лабораторных и практических занятий.	Разработать методические указания для проведения лабораторных или практических занятий по теме магистерской диссертации.	Разработать методические указания для проведения лабораторных и практических занятий по теме магистерской диссертации.

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания и характеризующих этапы формирования компетенций

Процедура прохождения учебной практики (педагогической практики) включает в себя следующие этапы: организационный, основной и заключительный.

На каждом этапе практики осуществляется текущий контроль за процессом формирования компетенций.

Предлагаемые студенту задания позволяют проверить УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-7 и ПК-6 компетенции. Задания предусматривают овладение компетенциями на разных уровнях: базовом и повышенном. Задания, предлагаемые на повышенном уровне позволяют полностью проверить компетенции.

При прохождении практики необходимо на первом (организационном) этапе ознакомиться со структурой практики, целями и задачами практики, обязательными

видами работ и формами отчетности, которые отражены в методических указаниях по организации и проведению практики, разработанных на кафедре.

На втором (основном) этапе необходимо собрать материал в соответствии с программой практики. На втором этапе проводится также работа по сбору и анализу материала для выполнения индивидуального задания.

На третьем (заключительном этапе) проводится обработка и систематизация теоретического материала для оформления отчета и индивидуального задания. Этап завершается подготовкой отчёта по практике.

При проверке заданий, оцениваются:

- последовательность изложения материала,
- выполнение всех заданий, предусмотренных программой практики.
- оформление отчета по требованиям, изложенных в методических указаниях;
- грамотность литературного изложения материала;
- количество учебной и научно-технической информации, самостоятельно проработанной студентом, ссылки на используемые источники;
- своевременность предоставления выполненных работ.

При защите отчета оцениваются:

- полнота раскрытия заданного вопроса;
- свободное владение теоретическим материалом;
- знание сущности используемых методов анализа;
- объем и качество оформления отчета.