

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: 03.06.2024 12:58:02
Уникальный программный ключ:
f3ead44c4559c5505ef6904af77de78ca5a352f9

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
Оботурова Н.П.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Технологические линии и комплексы перерабатывающих производств АПК

Направление подготовки	15.04.02 -Технологические машины и оборудование
Направленность (профиль)/специализация	Мехатроника и агрокибернетика
Год начала обучения	2024
Форма обучения	очная
Реализуется в 1 семестре	

Введение

1. Назначение: Фонд оценочных средств предназначен для освоения компетенций в соответствии с требованиями основных образовательных программ согласно ФГОС по направлению подготовки 15.04.02 -Технологические машины и оборудование, направленность (профиль) - Мехатроника и агрокибернетика.
2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Технологические линии и комплексы перерабатывающих производств АПК»
3. Разработчик Борисенко А.А., профессор кафедры пищевых технологий и инжиниринга.

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Оботурова Н.П., доцент, зав. кафедрой пищевых технологий и инжиниринга.

Члены комиссии:

Мамай Д.С., доцент кафедры пищевых технологий и инжиниринга.

Володин, директор ООО «ДМП».

Экспертное заключение:

рекомендовать фонд оценочных средств по дисциплине «Технологические линии и комплексы перерабатывающих производств АПК» к использованию в учебном процессе.

«28» февраля 2024 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

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

Компетенция (ии), индикатор (ы)	Уровни сформированности компетенци(ий),			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворит ельно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворител ьно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
<i>Компетенция:</i> ПК-6				
<i>Индикатор:</i> ИПК 6.1	Неудовлетворител ьно знает цели и задачи проводимых исследований и разработок; методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований; методы и средства планирования и организации исследований и разработок; Нормативную базу для составления информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию.	Удовлетворитель но знает цели и задачи проводимых исследований и разработок; методы анализа и обобщения отечественного и международного опыта в соответствующей области исследований; методы и средства планирования и организации исследований и разработок; Нормативную базу для составления информационных обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию.	Хорошо знает цели и задачи проводимых исследований и разработок; методы анализа и обобщения отечественног о и международно го опыта в соответствую щей области исследований; методы и средства планирования и организации исследований и разработок; Нормативную базу для составления информационн ых обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию.	На высоком уровне знает цели и задачи проводимых исследований и разработок; методы анализа и обобщения отечественного и международног о опыта в соответствующ ей области исследований; методы и средства планирования и организации исследований и разработок; Нормативную базу для составления информационн ых обзоров, рецензий, отзывов, заключений на техническую документацию.
<i>Индикатор:</i> ИПК 6.2	Неудовлетворител ьно умеет применять нормативную документацию в соответствующей области знаний; оформлять результаты	Удовлетворитель но умеет применять нормативную документацию в соответствующей области знаний; оформлять результаты	Хорошо умеет применять нормативную документацию в соответствую щей области знаний; оформлять	На высоком уровне умеет применять нормативную документацию в соответствующ ей области знаний; оформлять

	научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; применять методы анализа научно-технической информации; оформлять проекты календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; применять методы анализа научно-технической информации; оформлять проекты календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; применять методы анализа научно-технической информации; оформлять проекты календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.	результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; применять методы анализа научно-технической информации; оформлять проекты календарных планов и программ проведения отдельных элементов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
<i>Индикатор:</i> ИПК 6.3	Неудовлетворительно владеет навыками планирования, анализа и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.	Удовлетворительно владеет навыками планирования, анализа и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.	Хорошо владеет навыками планирования, анализа и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.	На высоком уровне владеет навыками планирования, анализа и проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок.

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 1	
1	Сенсорным	Анализ с помощью органов чувств	<i>ПК-6</i>

		(высокоспецифических рецепторных органов), обеспечивающих организму получение информации с помощью зрения, слуха, обоняния, вкуса, осязания, вестибулярной рецепции и интерорецепции называется _____	
2	Эластичность ю	Способность материала при незначительных усилиях испытывать более или менее значительные упругие обратимые деформации без разрушения его структуры называется	ПК-6
3	Сублимацией	переход вещества из твёрдого состояния в газообразное без пребывания в жидком состоянии называется	ПК-6
4	Резонансные	Для измерения диэлектрических свойств в диапазоне длин волн от 5 до нескольких сот метров применяют _____ методы	ПК-6
5	Волновые	Для определения электрофизических свойств материалов путем прохождения различных длин волн через них применяют _____ методы	ПК-6
6	Электрокопчения	Электрофоретическое осаждение компонентов копильного дыма на различных пищевых продуктах представляет собой процесс _____	ПК-6
7	Электростимуляции	Для предотвращения «холодового» сжатия мышц при интенсивной холодильной обработке и для увеличения нежности мяса используют процесс _____	ПК-6
8	Электроплазмолиза	Для интенсификации прессового способа извлечения сока из растительного сырья используют процесс _____	ПК-6
9	б	При производстве сахара основным процессом извлечения сахара из свекловичной стружки является: а) фильтрация б) экстракция в) поглощение г) перемешивание д) осаждение	ПК-6

2. Описание шкалы оценивания

Максимально возможный балл за весь текущий контроль устанавливается равным

55. Текущее контрольное мероприятие считается сданным, если студент получил за него не менее 60% от установленного для этого контроля максимального балла. Рейтинговый балл, выставляемый студенту за текущее контрольное мероприятие, сданное студентом в установленные графиком контрольных мероприятий сроки, определяется следующим образом:

Уровень выполнения контрольного задания	Рейтинговый балл (в % от максимального балла за контрольное задание)
Отличный	100
Хороший	80
Удовлетворительный	60
Неудовлетворительный	0

3. Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студент имеет глубокие уверенные знания, умения, навыки, демонстрирует полное понимание проблемы, все задания выполнены.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент имеет полные знания, умения, навыки, демонстрирует понимание сущности рассматриваемых вопросов в целом, однако показывает недостаточно уверенное владение некоторыми теоретическими и практическими положениями дисциплины.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет низкий уровень знаний, умений, навыков, демонстрирует частичное понимание проблемы, большинство заданий выполнены.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет существенные пробелы в знаниях, умениях, навыках, демонстрирует непонимание проблемы, задания не выполнены или большинство из них практически не выполнены, студенту требуются дополнительные занятия для освоения компетенций.