

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Моделирование и оптимизация технологических процессов производства
продуктов питания из растительного сырья»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: Способен обосновывать и оптимизировать рецептуры и параметры технологических процессов для улучшения качества готовой продукции	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: Способен разрабатывать и реализовывать проекты по производству продуктов питания из растительного сырья	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Моделирование и оптимизация технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Моделирование и оптимизация технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>

Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Пример ФОМ ПК-2.3 для оценки сформированности знаний для предложения модели оптимизации процессов производства

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-2 Способен обосновывать и оптимизировать рецептуры и параметры технологических процессов для улучшения качества готовой продукции	ПК-2.3 Предлагает модели оптимизации процессов производства

Примеры ФОМ для оценивания сформированности компетенции ПК-2.3 по результатам изучения дисциплины «Моделирование и оптимизация технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья»

ПК-2 Способен обосновывать и оптимизировать рецептуры и параметры технологических процессов для улучшения качества готовой продукции	ПК-2.3 Предлагает модели оптимизации процессов производства
--	---

Тест 1:

Обоснуйте преимущества и недостатки активных экспериментов при разработке рецептур продуктов питания из растительного сырья. ПК-2.3

Тест 2:

Какие условия следует соблюдать при выполнении измерений, чтобы уменьшить вероятность появления систематической ошибки при разработке моделей рецептур продуктов питания из растительного сырья. ПК-2.3

Тест 3:

Какие основные модели для оптимизации процессов производства при разработке рецептур продуктов питания из растительного сырья Вы знаете . ПК-2.3

Тест 4.

Для решения какой задачи применяется метод «выбранных точек» при разработке рецептур продуктов питания из растительного сырья ПК-2.3

2.Пример ФОМ ПК-3.2 для оценки сформированности знаний в обосновании выбора сырья, технологического оборудования и параметров технологических процессов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать проекты по производству продуктов питания из растительного сырья	ПК-3.2 Обосновывает выбор сырья, технологического оборудования и параметров технологических процессов

Примеры ФОМ для оценивания сформированности компетенции ПК-2.3 по результатам изучения дисциплины «Моделирование и оптимизация технологических процессов производства продуктов питания из растительного сырья»

ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать проекты по производству продуктов питания из растительного сырья	ПК-3.2 Обосновывает выбор сырья, технологического оборудования и параметров технологического процесса
--	---

Тест 1:

Задача. Методом линейного программирования подберите оптимальный набор сырья для составления диеты с минимальными денежными затратами. ПК-3.3

Тест 2:

Задача. Составьте план снабжения производственного предприятия растительным сырьем по известной потребности в каждом виде сырья и известным поставщикам, так чтобы затраты на перевозки были минимальными. ПК-3.3

Тест 3:

Задача о загрузке оборудования. Составьте план работы технологических линий предприятия по переработке растительного сырья по заданным параметрам так, чтобы затраты на производство были минимальными. ПК-3.3

Тест 4.

Задача об использовании сырья. Составьте экономико-математическую модель цеха по производству продуктов питания из растительного сырья использующего для производства продукции сырье двух видов так, чтобы прибыль от выпускаемой продукции была максимальной. ПК-3.3

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.