МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский
технологический университет»
(ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Институт пищевых производств и биотехнологии

Разработчик - Кафедра «Оборудования пищевых производств»

Фонд оценочных средств в виде электронного документа выгружен из информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу
Простая электронная подпись, ID подписи: 1042
Подписал Начальник центра Л.А. Китаева
Дата 30.05.2022

# Фонд оценочных средств по учебной дисциплине

| | |
|---|---|
| Дисциплина: | Процессы и аппараты пищевых производств |
| Направление подготовки: | 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания |
| Профиль: | Технология и организация централизованного производства кулинарной продукции и кондитерских изделий |
| Квалификация: | Бакалавр |
| Форма обучения: | Заочная |

Казань, 2022

Составитель ФОС:

| | |
|---|---|
| Доцент | О.С. Дмитриева |
| Профессор | А.Н. Николаев |

Протокол заседания кафедры «Оборудования пищевых производств» от 18.05.2022 г. № 5

| | | |
|---|---|---|
| Заведующий кафедрой | ***«Согласовано»*** | А.Н. Николаев |

**У Т В Е Р Ж Д Е Н О**

| | | |
|---|---|---|
| Начальник центра | ***«Утверждаю»*** | Л.А. Китаева |

**Перечень компетенций или индикаторов достижения компетенций с указанием этапов формирования в процессе освоения дисциплины**

**ОПК-3 Способен использовать знания инженерных процессов при решении профессиональных задач и эксплуатации современного технологического оборудования и приборов**

ОПК-3.1. Знает методы графического моделирования инженерных задач для выполнения и чтения технических чертежей в профессиональной деятельности

ОПК-3.2. Умеет разрабатывать технологические процессы с обеспечением высокого уровня энергосбережения и использования новейших достижений техники

ОПК-3.3. Владеет знаниями основ инженерных процессов при обосновании проектировочных решений и осуществляет эксплуатацию современного технологического оборудования

**ОПК-4 Способен осуществлять технологические процессы производства продукции питания**

ОПК-4.1. Знает и понимает сущность технологических процессов производства кулинарной продукции для индустрии питания

ОПК-4.2. Умеет разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции для различных контингентов

ОПК-4.3. Владеет навыками работы с существующей нормативно-технической документацией в профессиональной деятельности, в т.ч. при разработке технологической документации

| Компетенции / | Этапы формирования в процессе освоения дисциплины | Наименование |
|---|---|---|

| индикаторы достижения компетенции | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | Курсовой проект (работа) | оценочного средства |
|---|---|---|---|---|---|
| ОПК-3.1 | Все разделы | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 6 | Не предусмотрены | Коллоквиум, Контрольная работа, Реферат |
| ОПК-3.2 | Раздел 4, Раздел 5, Раздел 6 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 6 | Не предусмотрены | Коллоквиум, Контрольная работа, Реферат |
| ОПК-3.3 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 6 | Раздел 4 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 6 | Не предусмотрены | Коллоквиум, Контрольная работа, Реферат |
| ОПК-4.1 | Все разделы | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 6 | Не предусмотрены | Коллоквиум, Контрольная работа, Реферат |
| ОПК-4.2 | Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 6 | Раздел 4 | Не предусмотрены | Не предусмотрены | Коллоквиум, Контрольная работа, Реферат |
| ОПК-4.3 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 5, Раздел 6 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4 | Раздел 2, Раздел 3, Раздел 4, Раздел 6 | Не предусмотрены | Коллоквиум, Контрольная работа, Реферат |

# Перечень оценочных средств по дисциплине (модулю)

| Оценочные средства | Кол-во | Мин.баллов | Макс.баллов |
|---|---|---|---|
| **6-й семестр** | | | |
| Реферат | 1 | 10 | 20 |
| Контрольная работа | 2 | 26 | 40 |
| Коллоквиум | 1 | 24 | 40 |
| **Итого** | | **60** | **100** |

**Примечание:** перечень оценочных средств приводиться из п.9 рабочей программы по дисциплине (модулю)

## Шкала оценивания

| Цифровое выражение | Выражение в баллах: | Словесное выражение | Критерии оценки индикаторов достижения при форме контроля: | |
|---|---|---|---|---|
| | | | экзамен / зачет с оценкой | зачет |
| 5 | 87 - 100 | Отлично (зачтено) | Оценка «отлично» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному; анализирует полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий | Оценка «зачтено» выставляется студенту, если ответы на вопросы по темам дисциплины последовательны, логически изложены, допускаются незначительные недочеты в ответе студента, такие как отсутствие самостоятельного вывода, речевые ошибки и пр |
| 4 | 74 - 86 | Хорошо (зачтено) | Оценка «хорошо» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос. | |
| 3 | 60 - 73 | Удовлетворительно (зачтено) | Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос студент допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала. | |
| 2 | Ниже 60 | Неудовлетворительно (не зачтено) | Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к минимальному | Оценка «не зачтено» выставляется студенту, если студент не знает основных понятий темы дисциплины, не отвечает на дополнительные и наводящие вопросы преподавателя. |

## Краткая характеристика оценочных средства

| *№ п/п* | *Наименование оценочного средства* | *Краткая характеристика оценочного средства* | *Представление оценочного средства в фонде* |
|---|---|---|---|
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| 1. | Коллоквиум | Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателя с обучающимися. | Вопросы по темам/разделам дисциплины |
| 2. | Контрольная работа | Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу. | Комплект контрольных заданий по вариантам |
| 3. | Реферат | Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебно-исследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения | Темы рефератов |

## Приложения

1. RPF_PAPP(z)_19.03.04_TOCPKPKI_2022_OPP.docx (комплект оценочных средств принадлежит университету и предоставляется надзорным органам по запросу)