Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Комин Андрей Эдуард Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Должность: ректор высшего образования

Дата подписания: 23.09.2024 08:58:09 Уникальный программный ключ: «Приморская государственная сельскохозяйственная академия»

f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

УТВЕРЖДАН	C
Директор ИЗи	AT
	/Наумова Т.В./
(полинет)	-

# ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

(наименование дисциплины)

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания (код и наименование направления подготовки)

Технология и организация предприятий общественного питания

(полное наименование направленности (профиля) ОПОП)

бакалавр

квалификация выпускника

## Лист согласований

Фонд оценочных средств составлен с учетом требований Федерального Государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, утвержденного 17 августа 2020 г. № 1047 (зарегистрировано в Минюсте России 09 сентября 2020 г. № 59723).

Рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета Института землеустройства и агротехнологий 17.02.2023, протокол № 4.

Разработчик:		
доцент		
инженерно-технологического инс (должность)	титута	<u>Бородин И. И.</u> (Ф.И.О.)
Руководитель образовательной		
программы		Паймулина А.В.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

# 1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

## Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

## а. модели контролируемых компетенций

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

компетенции, формируемые в р		эсэультате освоет	пи дпециилини (медули).
Код	Наименование	Код	Наименование индикатора
компетенции	компетенции	индикатора	достижения компетенции
		достижения	
		компетенции	
Универсальн	ая компетенция		
ОПК-3	Способен	ОПК-3.1	Разрабатывает технологические
	использовать		процессы с обеспечением
	знания инженерных		высокого уровня
	процессов при		энергосбережения и
	решении		использования новейших
	профессиональных		достижений техники и знает
	задач и		графическое моделирование
	эксплуатации		инженерных задач для выполнения
	современного		и чтения технических чертежей в
	технологического		профессиональной деятельности
	оборудования и		
	приборов		

## **b.** требование к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

знать: технологические процессы решения профессиональных задач, графическое моделирование инженерных задач для выполнения и чтения чертежей в профессиональной деятельности (ОПК-3.1)

**уметь:** разрабатывать технологические процессы для решения профессиональных задач, осуществлять графическое моделирование инженерных задач для выполнения и чтения чертежей в профессиональной деятельности (ОПК-3.1)

# 2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Таблица 1 – Оценка контролируемой компетенции дисциплины (модуля)

Гаоли	ца г оденка конт	ролирусмой компетенции дисциплины (мод	<i>y</i> 3131 <i>)</i>
№	Код	Контролируемые результаты обучения	Наименование
$\Pi/\Pi$	контролируемой		оценочного
	компетенции		средства
	(индикатора		
	достижения		
	компетенции)		
1	ОПК-3.1	Знать: технологические процессы	Тест (письменно)
		решения профессиональных задач, графическое моделирование инженерных	Собеседование
		задач для выполнения и чтения чертежей	Реферат
		в профессиональной деятельности	(письменно и
			устно)
		Уметь: разрабатывать	Тест (письменно)
		технологические процессы для решения профессиональных задач, осуществлять	Реферат
		графическое моделирование инженерных	(письменно и
		задач для выполнения и чтения чертежей в профессиональной деятельности	устно)

Таблица 2 – Примерный перечень оценочных средств

<b>№</b> п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений, обучающегося	Фонд тестовых заданий
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимися на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам / разделам дисциплины, представленные в привязке к компетенциям, предусмотренным РПД
3	Реферат	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой краткое изложение в письменном виде полученных результатов теоретического анализа определенной научной (учебноисследовательской) темы, где автор раскрывает суть исследуемой проблемы, приводит различные точки зрения, а также собственные взгляды на нее	Темы рефератов

Таблица 3 – Критерии и шкалы для оценки уровня сформированности компетенции в ходе

освоения дисциплины

компетен- ции Сумма	0 – 60	61 – 75	76 – 85	86 – 100
Уровень сформиров анности	Низкий	Пороговый	Базовый	Высокий
Характерис тика сформирова нности компетенци и	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний и умений недостаточно для решения практических профессиональных задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний и умений в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональных задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированн ость компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и умений в целом достаточно для решения стандартных практических профессиональ ных задач	недочетов.  Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний и умений мотивации полной мер достаточно дл решения сложны практических профессиональных задач
«Уметь»	При решении типовых (стандартных) задач не продемонстрированы некоторые основные умения. Имеют место грубые ошибки.	Продемонстрирован ы основные умения. Решены типовые (стандартные) задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме.	Продемонстрир ованы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, в полном объеме, но некоторые с недочетами.	Продемонстриров аны все основные умения, некоторые — на уровне хорошо закрепленных навыков. Решень все основные задачи отдельными несущественными ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, без
«Знать»	Не зачтено Уровень знаний ниже минимально допустимых требований; имеют место грубые ошибки	знаний; допущено множество негрубых ошибок	зачтено Уровень знаний в объеме, соответствующем программе; допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний и объеме, соответствующем программе; безошибок
Показатели оценивания	Критерии оценки уровн Неудовлетворительно,	Удовлетворительно,	Хорошо /	отлично / зачтено

<sup>\* –</sup> Оценивается для каждой компетенции отдельно.

- \*\*— Суммируется балл по показателям оценивания «знать» и «уметь»; при этом соотношение компонентов компетенции в общей трудоемкости дисциплины «знать» / «уметь» составляет 40 / 60.
- 3. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений и опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

**Промежуточная аттестация качества** подготовки обучающихся по дисциплине (модулю) «Процессы и аппараты пищевых производств» проводится в соответствии с локальными нормативными актами Академии и является обязательной, предназначена для определения степени достижения учебных целей по дисциплине и проводится в форме зачета во 5-ом семестре.

Обучающиеся готовятся к зачету самостоятельно. Подготовка заключается в изучении программного материала дисциплины с использованием личных записей, сделанных в рабочих тетрадях, и рекомендованной в процессе изучения дисциплины литературы. При необходимости обучающиеся обращаются за консультацией к преподавателю, ведущему данную дисциплину.

Форма проведения промежуточной аттестации для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья выбирается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене / зачете.

#### Методика оценивания

1) По стобалльной шкале в таблицу 4 занести баллы (Бі), полученные обучающимся в ходе освоения дисциплины. (Критерии представлены в таблице 3).

Таблица 4 — Пример расчетной таблицы итогового оценивания компетенций у обучающегося по дисциплине (модулю) «Процессы и аппараты пищевых производств»

Код	индикатора	Условное	Оценка	приобретенных	компетенций	В
компетен	ции	обозначение	баллах			
ОПК-3.1		Б1	76			
Итого		(ΣБі)	76			
В среднем	Л	(ΣБi)/ n	76			

2) Определить оценку по дисциплине (модулю) по шкале соотнесения баллов и оценок (таблица 5).

Таблица 5 — Шкала измерения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины (модуля) «Процессы и аппараты пишевых производств»

	( / 1) / 1	·	1 1	
Итоговый балл	0-60	61-75	76-85	86-100
Оценка	Неудовлетворит ельно (не зачтено)	Удовлетворительно (зачтено)	Хорошо (зачтено)	Отлично (зачтено)
Уровень сформированност и компетенций	низкий	Пороговый	Базовый	Высокий

Знания, умения обучающихся при промежуточной аттестации **в форме зачета** определяются «зачтено», «не зачтено».

«Зачтено» — обучающийся знает курс на уровне лекционного материала, базового учебника, дополнительной учебной, научной и методологической литературы, умеет привести разные точки зрения по излагаемому вопросу.

«Не зачтено» — обучающийся имеет пробелы в знаниях основного учебного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Показатели «знать», «уметь» при промежуточной аттестации в форме экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», что соответствует уровням сформированности компетенций «высокий», «базовый», «пороговый», «низкий».

«Отлично» — обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

«Хорошо» — обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

«Удовлетворительно» – обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

«Неудовлетворительно» — обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания, задачи.

**Текущая аттестация обучающихся** по дисциплине (модулю) «Процессы и аппараты пищевых производств» проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов освоения дисциплины (модуля) в разрезе компетенций и с дифференциацией по показателям «ЗНАТЬ» и «УМЕТЬ».

4. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Содержательный элемент (модуль): «Процессы и аппараты пищевых производств»

## 4.1 Тестовые задания для оценки компетенции ОПК-3.1 по показателю «Знать»

# I. Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

Вариант задания 1

Размер жидких капель в тумане составляет

- 1. 0,3...3мкм
- 2. 3...6мкм
- 3. 0,1...0,3мкм
- 4. 0,03...0,1мкм

## Правильный ответ: 1

### Вариант задания 2

## Полидисперсные системы характеризуются

- 1. средним диаметром частиц
- 2. концентрацией частиц
- 3. скоростью движения частиц
- 4. химическими связями между частицами

## Правильный ответ: 1

### Вариант задания 3

## Гипотеза Кика-Кирпичева говорит о том, что

- 1. работа дробления обратно пропорциональна объему дробимого куска
- 2. работа дробления пропорциональна объему дробимого куска
- 3. работа дробления не зависит от объема дробимого куска
- 4. работа дробления не зависит от усилия на разрушения куска

## Правильный ответ: 2

## Вариант задания 4

# Сила давления, создаваемая поршнем прессовальной машиной прямо пропорциональна

- 1. объему поршня
- 2. площади поршня
- 3. скорости поршня
- 4. длинны поршня

## Правильный ответ: 2

## Вариант задания 5

## Теплопередача это –

- 1. теплообмен между жидким и твердым теплоносителем
- 2. теплообмен между двумя теплоносителями с одинаковыми температурными показателями
- 3. теплообмен между двумя теплоносителями
- 4. теплообмен между двумя теплоносителями через разделяющую их твердую стенку

### Правильный ответ: 4

# **П.** Тип заданий: установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов

## вариант задания 1.

Установите соответствие между способами разделения неоднородных систем

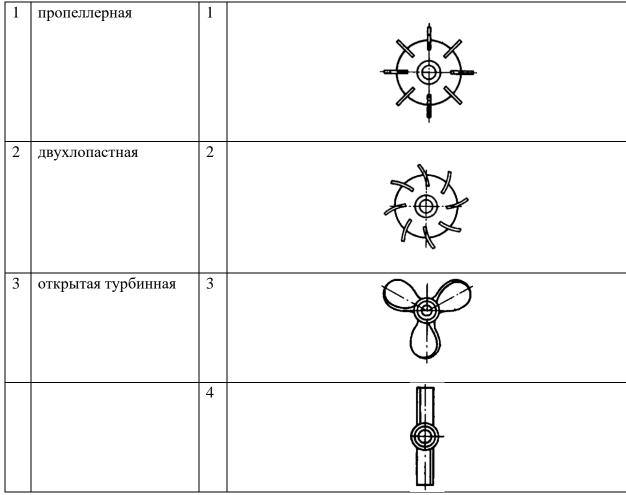
1	Осаждение	1	Процесс разделения неоднородных смесей на фракции
			при котором взвешенные в жидкости или газе твердые,
			или жидкие частицы отделяются от сплошной фазы под
			действием сил тяжести, центробежных или
			электростатических
2	Фильтрование	2	Процесс разделения суспензии при помощи пористых
			фильтрующих перегородок способных пропускать

			жидкость или газ, но задерживать взвешенные в среде		
			твердые частицы		
3	Центрифугирование	3	Процесс разделения неоднородных суспензий и		
			эмульсий на фракции в поле центробежных сил		
		4	Процесс разделения неоднородных жидких смесей на		
			фракции различающиеся по плотности в поле действия		
			центробежных сил		

Правильный ответ: 1-1, 2-2, 3-3

# вариант задания 2.

# Установить соответствие типов мешалок



Правильный ответ: 1-3, 2-4, 3-1

# вариант задания 3.

# Установить соответствие насадок адсорбционных аппаратов

	1	Керамические кольца Ришига	1	
--	---	----------------------------	---	--

2	Керамические кольца Ришига с перегородками	2	
3	Спиральные кольца	3	
		4	

Правильный ответ: 1-2, 2-1, 3-4.

# **III.** Тип заданий: выбор нескольких правильных вариантов из предложенных вариантов ответов

#### Вариант задания 1

## По принципу действия отстойники различают на

- 1. гравитационные
- 2. колебательные
- 3. центрифуги
- 4. параболоиды
- 5.гидроциклоиды
- 6. возвратно-поступательные

Правильный ответ: 1, 2, 5

## Вариант задания 2

## Средний размер капель при дисковом распылении жидкости зависит от

- 1. частота вращения диска
- 2. материал диска
- 3. радиус диска
- 4.плотность суспензии
- 5. уровень жидкости
- 6. давление суспензии

Правильный ответ: 1, 3, 4

## Вариант задания 3

## Ко всем измельчающим машинам предъявляют общие требования

- 1. равномерность измельченного материала
- 2. высокий расход энергии на единицу продукции
- 3. минимум пылеобразования

- 4. непрерывная автоматическая разгрузка
- 5. непрерывная автоматическая загрузка
- 6. высокая металлоемкость

7. регулировка степени измельчения

Правильный ответ: 1, 3, 4, 7

# 4.2 Тестовые задания для оценки компетенции ИД-1 ОПК-3.1 по показателю «Уметь»

I. Тип заданий: задание открытого типа (самостоятельный ввод обучающимся правильного ответа в виде термина, краткого определения)

вариант задания 1

Определить диаметр циклона если удельный объем газа, проходящий через него равен 9,42 м<sup>3</sup>/с, а скорость газа равна 12 м/с. (ответ дать в метрах)

Правильный ответ: 1

вариант задания 2

Определить количество труб выпарного аппарата с естественной циркуляции если площадь поверхности теплопередачи равна  $15,7 \text{ м}^2$ , внешний диаметр труб равен 0,04 м, а длинна труб составляет 2,5 м. ( $\pi=3,14$ ).

Правильный ответ: 50

вариант задания 3

Определить скорость теплоносителя в дисковой распылительной сушилки если расход теплоносителя в сушильной камере 10800 кг/ч, площадь поперечного сечения сушильной камеры 24 м<sup>2</sup>, а плотность теплоносителя 1 кг/м<sup>3</sup>. (ответ дать в м/с)

Правильный ответ: 0,125

вариант задания 4

Определить расход воздуха в сушилке если количество испаренной влаги составляет 90кг/ч, а влагосодержание начального и выходящего воздуха из сушилки равна  $x_1=0.004$ кг/кг,  $x_2=0.040$ кг/кг. (ответ дать в кг/ч)

Правильный ответ: 2500

вариант задания 5

Определить частоту вращения шаровой мельницы если ее диаметр равен 1м. (ответ дать в об/мин)

Правильный ответ: 32

**II.** Тип заданий: выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов

## вариант задания 1

Определить центробежное ускорение при центробежном отстаивании если угловая скорость частиц 10 рад/с, а радиус вращения частицы 0,1 м.

- 1.  $100 \text{ m/c}^2$
- 2.  $10 \text{ m/c}^2$
- 3.  $1 \text{ m/c}^2$
- 4.  $31,4 \text{ m/c}^2$

Правильный ответ: 2

### вариант задания 2

Определить объемный расход газа в пневматической мешалке если площадь поверхности спокойной жидкости равна  $2m^2$ , а давление воздуха равно  $10\Pi a$ . (коэффициент перемешивания принять равным 0.2)

- 1.  $10 \text{ m}^3/\text{y}$
- 2.  $4 \text{ m}^3/\text{q}$
- 3.  $100 \text{ m}^3/\text{y}$
- 4.  $0.4 \text{ m}^3/\text{y}$

Правильный ответ: 2

### вариант задания 3

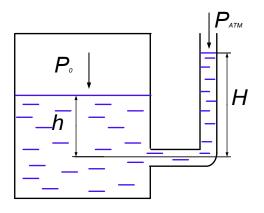
Определить мощность компрессора аммиачной холодильной установки если аммиак кипит при  $266^{0}$ C, а конденсируется при  $294^{0}$ C, количество теплоты, выделяемое при замерзании воды равно 48000 Вт.

- 1. 5,05 кВт
- 2. 4,57 кВт
- 3. 13,44 кВт
- 4. 0,58 кВт

Правильный ответ: 1

#### вариант задания 4

В замкнутом сосуде с водой абсолютное давление на свободной поверхности  $P_0=110\,000$ Па. На какую высоту Н поднимется вода в открытой трубке, сообщающейся с сосудом на глубине h=2 м под свободной поверхностью? Плотность воды  $1000~{\rm kr/m^3}$  (ускорение свободного падения принять равным  $10{\rm m/c^2}$ , атмосферное давление равно 101325Па)



- 1. 3,14м
- 2. 6,4м
- 3. 10,13м
- 4. 2,86м

Правильный ответ: 4

# вариант задания 5

Определить силу давление воды на стенку при ее ширине b=4 м и глубине слоя воды перед стенкой h=4 м.



- 1. 24000 H
- 2. 32000 H
- 3. 8000 H
- 4. 16000 H

Правильный ответ: 2

# Критерии оценивания теста

Шкала оценивания тестов в разрезе компетенций

	Максимальное	Фактическое
Показатели и критерии оценки	количество баллов	количество
		баллов
Уровень усвоения теоретического материала	40	
по показателю «Знать»		
ОПК-3.1	40	
Умение выполнять задания по показателю	60	
«Уметь»		
ОПК-3.1	60	

Всего	100	

# 5. Вопросы к зачету по дисциплине (модулю)

Процессы и аппараты пищевых производств»

- 1. Общее положение и основное уравнение гидростатики
- 2. Приборы для измерения давления
- 3. Основные положения гидродинамики, режимы движения жидкости. Уравнение Бернулли
- 4. Разделение неоднородных систем
- 5. Отстаивание и осаждение
- 6. Разделение газовых неоднородных систем
- 7. Псевдоожижение
- 8. Перемешивание
- 9. Обратный осмос и ультрафильтрация
- 10. Теплопередача
- 11. Нагревание и испарение
- 12. Охлаждение и конденсация
- 13. Выпаривание
- 14. Основы массопередачи
- 15. Абсорбция
- 16. Перегонка и ректификация
- 17. Экстракция в системе «жидкость-жидкость»
- 18. Экстракция в системе «твердое тело-жидкость»
- 19. Адсорбция
- 20. Сушка
- 21. Кристаллизация
- 22. Измельчение и классификация твердых материалов
- 23. Прессование
- 24 Насосы

## Критерии оценивания устного ответа на зачете

Развернутый ответ обучающегося должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на заданную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

Критерии оценивания:

- 1) полноту и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изученного;
- 3) языковое оформление ответа.

# Критерии оценки:

- ✓ 100-85 баллов если ответ показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа; умение приводить примеры современных проблем изучаемой области.
- ✓ 85-76 баллов ответ, обнаруживающий прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна две неточности в ответе.

✓ 75-61 - балл — оценивается ответ, свидетельствующий в основном о знании процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа; неумение привести пример развития ситуации, провести связь с другими аспектами изучаемой области.

✓ 60-50 баллов — ответ, обнаруживающий незнание процессов изучаемой предметной области, отличающийся неглубоким раскрытием темы; незнанием основных вопросов теории, несформированными навыками анализа явлений, процессов; неумением давать аргументированные ответы, слабым владением монологической речью, отсутствием логичности и последовательности. Допускаются серьезные ошибки в содержании ответа; незнание современной проблематики изучаемой области.

## 6. Темы рефератов

- 1. Шестерёнчатые насосы
- 2. Гидравлический расчет трубопроводов
- 3. Методы исследования процессов и аппаратов
- 4. Жидкость как рабочее тело в гидравлических системах
- 5. Пылеуловители
- 6. Электрофильтры
- 7. Электросепараторы для сортировки материалов
- 8. Гидродвигатели
- 9. Исторические этапы развития конструкций насосов
- 10. Компрессоры
- 11. Выпарные установки
- 12. Методы перегонки
- 13. Сублимация продуктов
- 14. Основные требования к мойке оборудования для пищевых предприятий
- 15 Современные материалы для фильтрования
- 16. Процессы протекающие при выпечке хлеба

## Критерии оценки реферата

✓ 100-86 баллов выставляется обучающемуся, если он выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Приведены данные отечественной и зарубежной литературы, статистические сведения, информация нормативно-правового характера. Обучающийся знает и владеет навыком самостоятельной исследовательской работы по теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических аспектов изучаемой области. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно.

✓ 85-76 - баллов - работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены одна-две ошибки в оформлении работы.

✓ 75-61 балл — обучающийся проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы, оформлении работы.

✓ 60-50 баллов - если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких - либо комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.

Реферат обучающийся имеет право представить в виде презентации

Критерии оценки презентации доклада:

а	50-60	61-75 баллов	76-85 баллов	86-100 баллов	
Оценка	баллов	(удовлетвори-	(хорошо)	(отлично)	
ле	(неудовлетв	тельно)			
_	орительно)				
Критерии	Содержание критериев				
	Проблема не	Проблема	Проблема раскрыта.	Проблема раскрыта	
4)	раскрыта.	раскрыта не	Проведен анализ	полностью.	
ГИ(	Отсутствуют	полностью.	проблемы без	Проведен анализ	
Раскрытие	выводы	Выводы не	привлечения	проблемы с	
жр 06.		сделаны и/или	дополнительной	привлечением	
Раскрытие проблемы		выводы не	литературы. Не все	дополнительной	
		обоснованы	выводы сделаны	литературы. Выводы	
			и/или обоснованы	обоснованы	
	Представля-	Представляемая	Представляемая	Представляемая	
و	емая	информация не	информация не	информация	
ЭНК	информация	систематизиро-	систематизирована	систематизирована,	
Представление	логически не	вана и/или не	и последовательна.	последовательна и	
T21	связана. Не	последовательна.	Использовано более	логически связана.	
эπс	использованы	использовано 1-2	2	Использовано более	
Ipe	профессионал	профессиональны	профессиональных	5 профессиональных	
Ι	ьные	х термина	терминов	терминов	
	термины				
	Не использо-	Использованы	Использованы	Широко	
4)	ваны	технологии Pow-	технологии Power-	использованы	
ние	технологии	erPoint частично.	Point. Не более 2	технологии	
Оформление	PowerPoint.	3-4 ошибки в	ошибок в	(PowerPoint и др.).	
Мф	Больше 4	представляемой	представляемой	Отсутствуют	
фо]	ошибок в	информации	информации	ошибки в	
Ŏ	представля-			представляемой	
	емой			информации	
	информации	T.			
на	Нет ответов	Только ответы	Ответы на вопросы	Ответы на вопросы	
тветы н	на вопросы	на элементарные	полные и/или	полные, с	
зет пр		вопросы	частично полные	привидением	
Ответы на вопросы				примеров и/или	
)				пояснений	