

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационно-измерительные и управляющие системы для
биотехнологических производств»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-11: Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	Экзамен	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 «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств» 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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
--	--	--

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

1.ФОМ примеры заданий

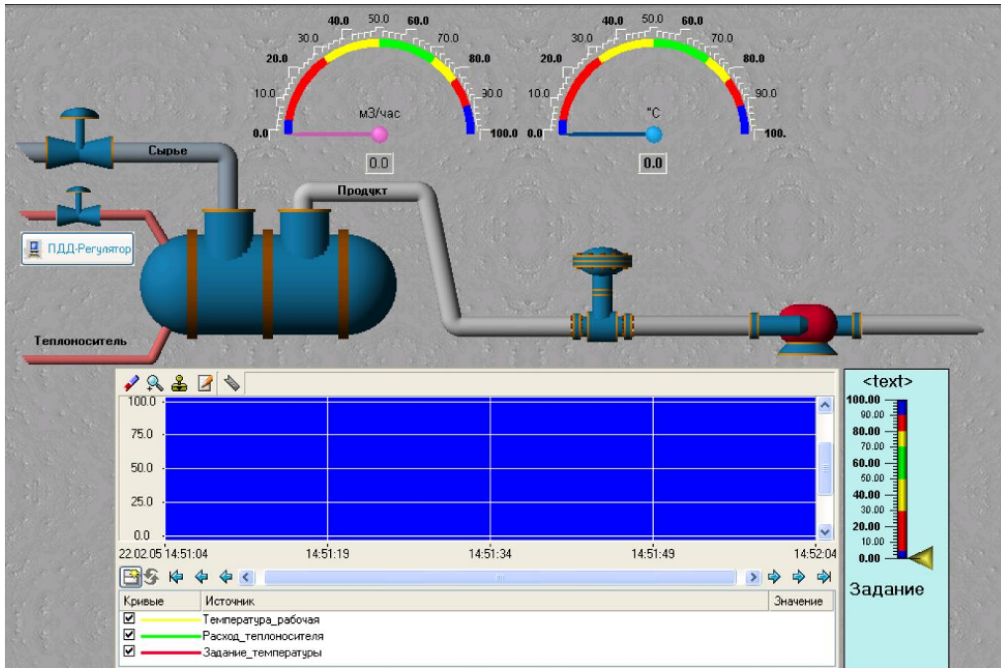
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3 Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест промежуточной аттестации по дисциплине: «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств». Проверяет компетенции

Код	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-11	Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3	Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест № 1

- Используя программные средства SCADA TRACE MODE разработать технологическую часть проекта пищевого предприятия для управления процессом поддержания заданной температуры и скорости производства продукции. За основу взять пример приведенный на рисунке. (ПК-11.3)



Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ

[Handwritten signature]

Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ

[Handwritten signature]

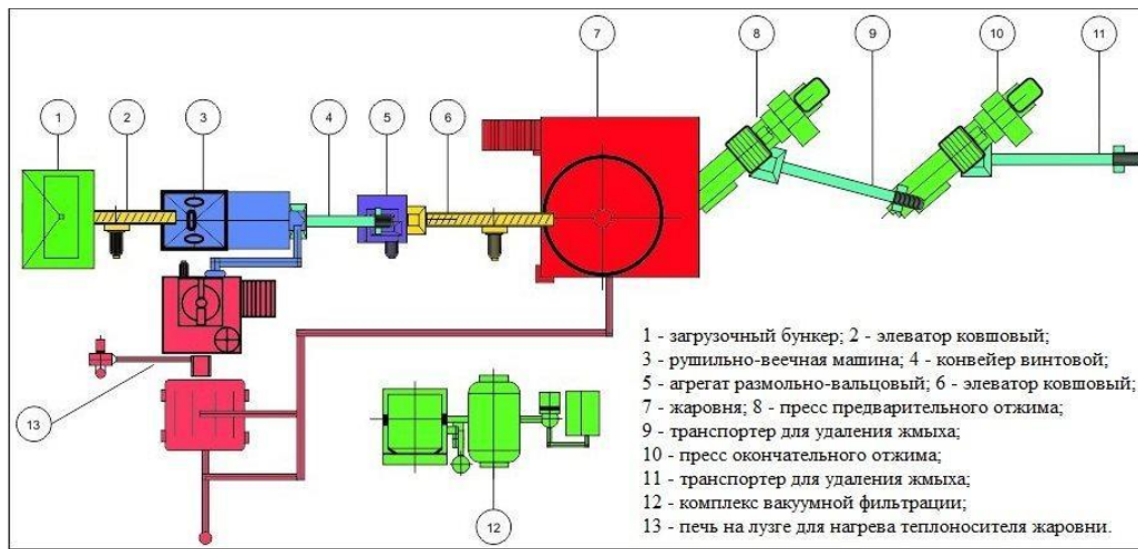
Якунин А.Г.

Тест промежуточной аттестации по дисциплине: «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств». Проверяет компетенции

Код	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-11	Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3	Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест № 2

1. Используя программные средства SCADA TRACE MODE разработать технологическую часть пищевого предприятия по отжиму масла из растительного сырья. Создать проект SCADA TRACE MODE с отображением ключевых параметров процесса приведенного на рисунке. (ПК-11.3)



Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ

Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ

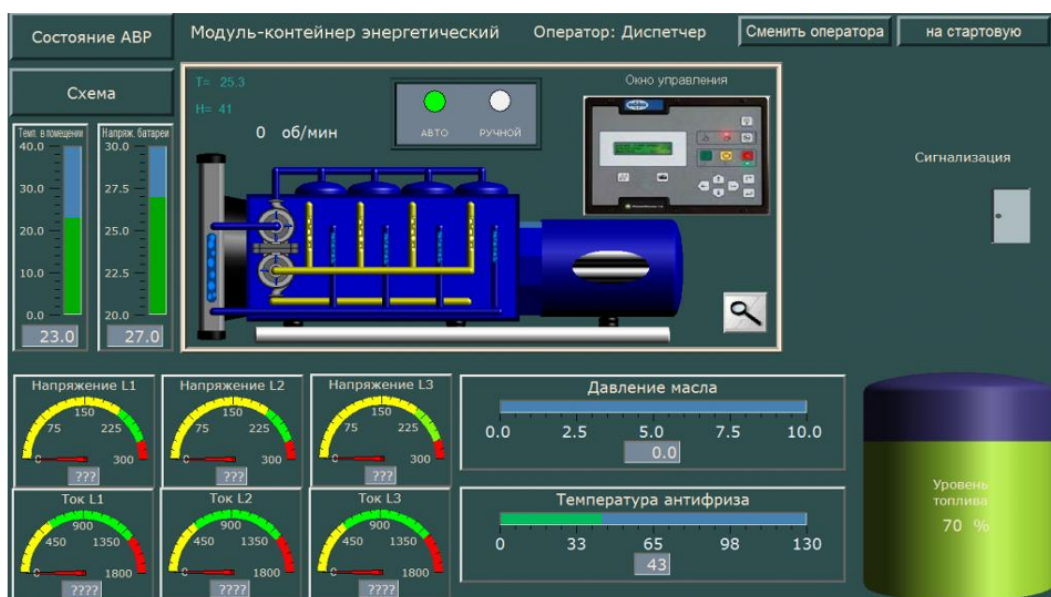
Якунин А.Г.

Тест промежуточной аттестации по дисциплине: «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств». Проверяет компетенции

Код	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-11	Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3	Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест № 3

- Используя программные средства SCADA TRACE MODE разработать технологическую часть проекта пищевого предприятия для управления процессом поддержания температуры и напряжения батарей. За основу взять пример приведенный на рисунке. (ПК-11.3)

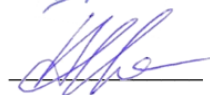


Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ



Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ



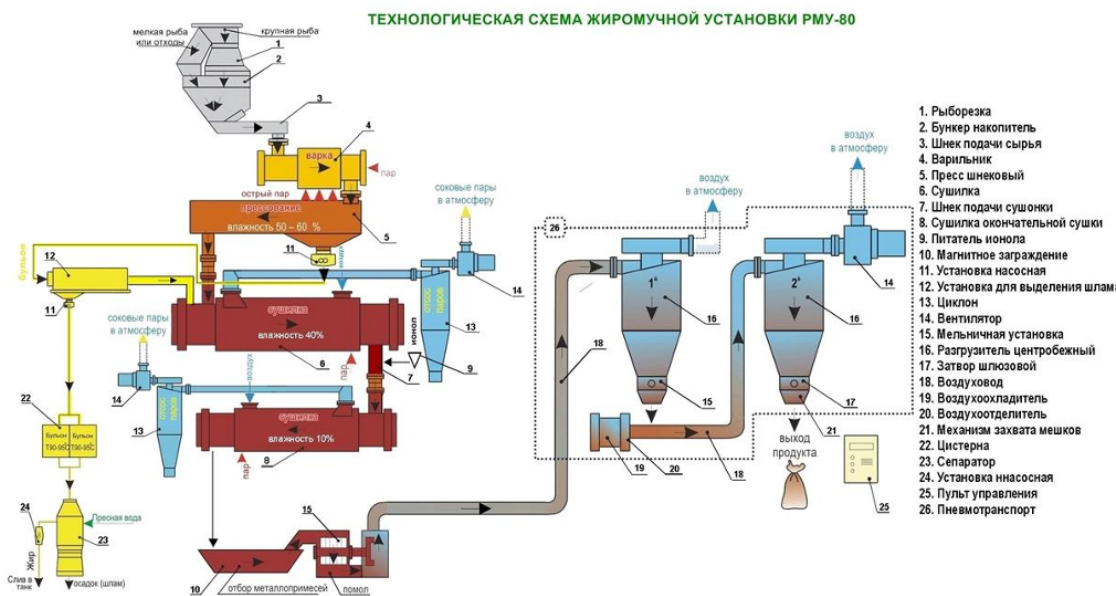
Якунин А.Г.

Тест промежуточной аттестации по дисциплине: «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств». Проверяет компетенции

Код	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-11	Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3	Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест № 4

- Используя программные средства SCADA TRACE MODE разработать технологическую часть пищевого предприятия с контролем выхода продукции. Создать проект SCADA TRACE MODE с отображением ключевых параметров процесса приведенного на рисунке. (ПК-11.3)



Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ

Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ

Якунин А.Г.

Тест промежуточной аттестации по дисциплине: «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств». Проверяет компетенции

Код	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-11	Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3	Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест № 5

- Используя программные средства SCADA TRACE MODE разработать технологическую часть пищевого предприятия по отжиму масла из растительного сырья. Создать проект SCADA TRACE MODE с отображением ключевых параметров технологического процесса приведенного на рисунке. (ПК-11.3)



Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ

[Signature]

Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ

[Signature]

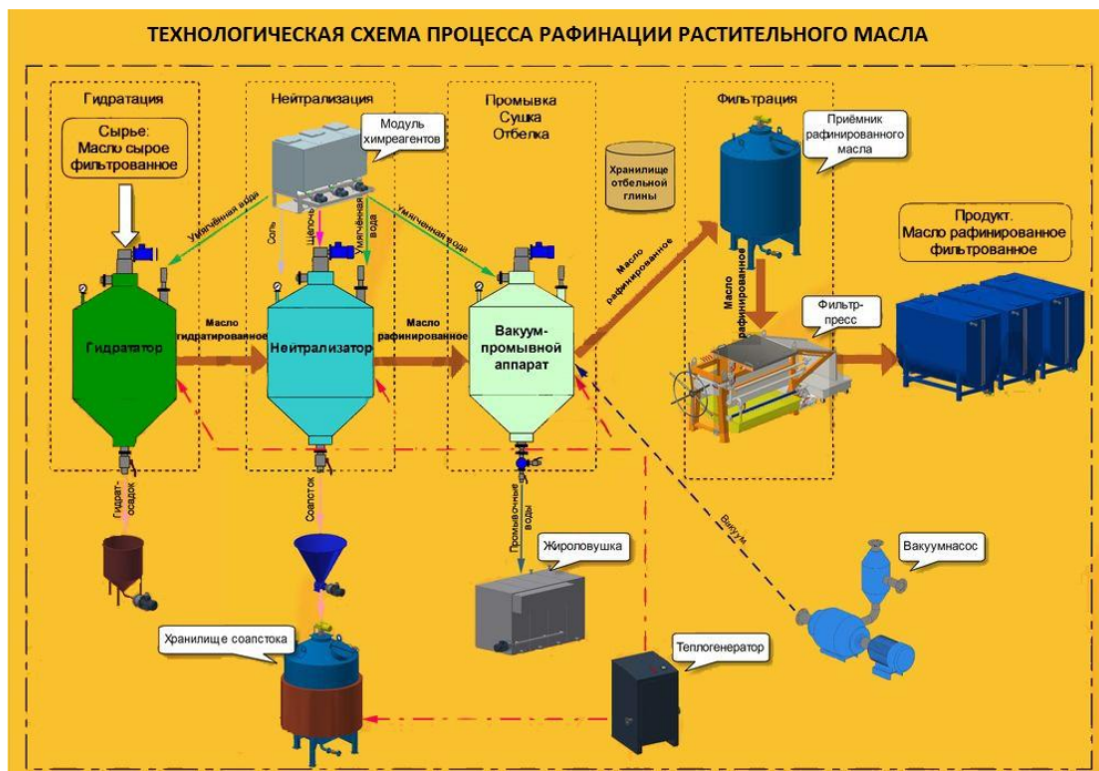
Якунин А.Г.

Тест промежуточной аттестации по дисциплине: «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств». Проверяет компетенции

Код	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-11	Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3	Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест № 6

- Используя программные средства SCADA TRACE MODE разработать технологическую часть пищевого предприятия по отжиму масла из растительного сырья. Создать проект SCADA TRACE MODE с отображением ключевых параметров процесса приведенного на рисунке. (ПК-11.3)



Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ

Лопух

Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ

Якунин

Якунин А.Г.

Тест промежуточной аттестации по дисциплине: «Информационно-измерительные и управляющие системы для биотехнологических производств». Проверяет компетенции

Код	Содержимое компетенции	Индикатор	Содержимое индикатора
ПК-11	Способен проектировать технологические процессы производства продуктов питания из растительного сырья	ПК-11.3	Использует программные средства при разработке технологической части проектов пищевых предприятий и систем управления пищевыми производствами

Тест № 7

- Используя программные средства SCADA TRACE MODE разработать технологическую часть пищевого предприятия и систему управления пищевым производством. Создать проект SCADA TRACE MODE с отображением ключевых параметров технологического процесса приведенного на рисунке. (ПК-11.3)



Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ

[Signature]

Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ

[Signature]

Якунин А.Г.

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

