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	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
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	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с	<25	*Неудовлетворительно*

индикаторами 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.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

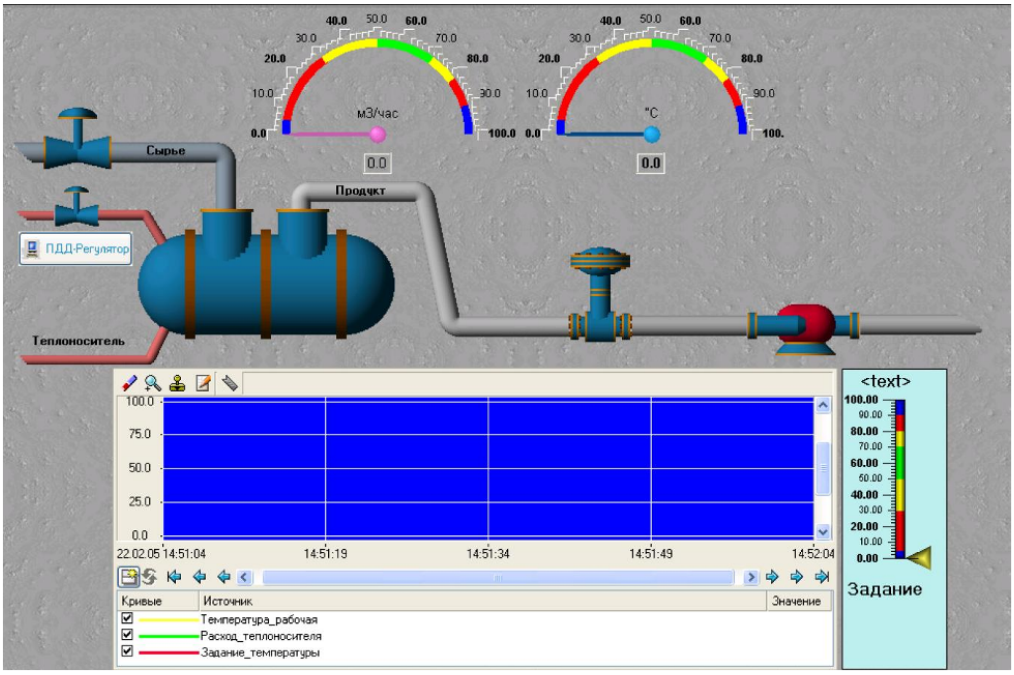
Факультет ФИТ, **Кафедра** ИВТ и ИБ, **Образовательная программа 19.03.02 - ПРС (БПРС)**

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

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 _____ Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ _____ Якунин А.Г.

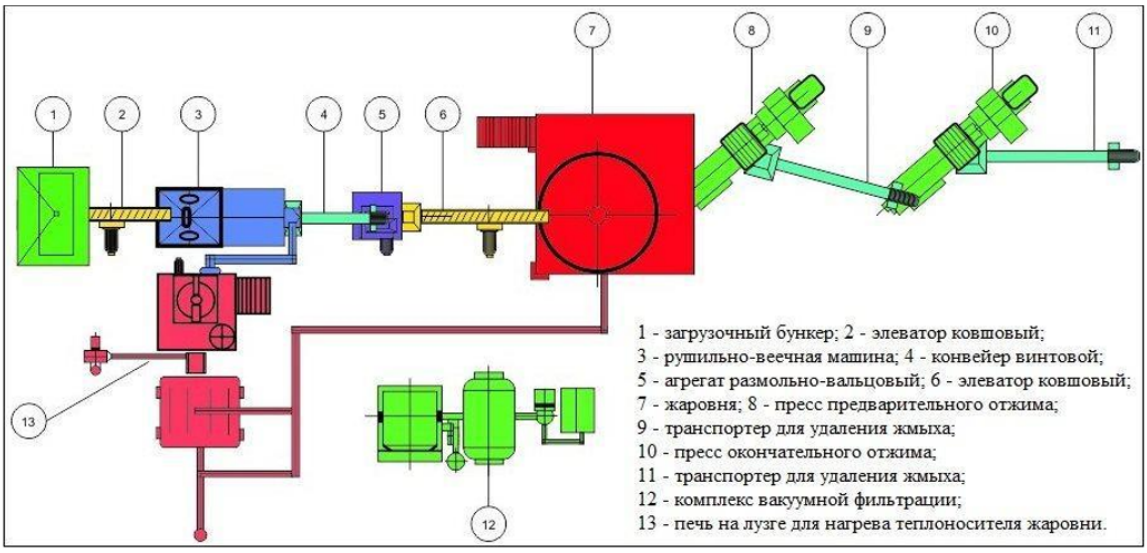
Факультет ФИТ, **Кафедра** ИВТ и ИБ, **Образовательная программа 19.03.02 - ПРС (БПРС)**

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.

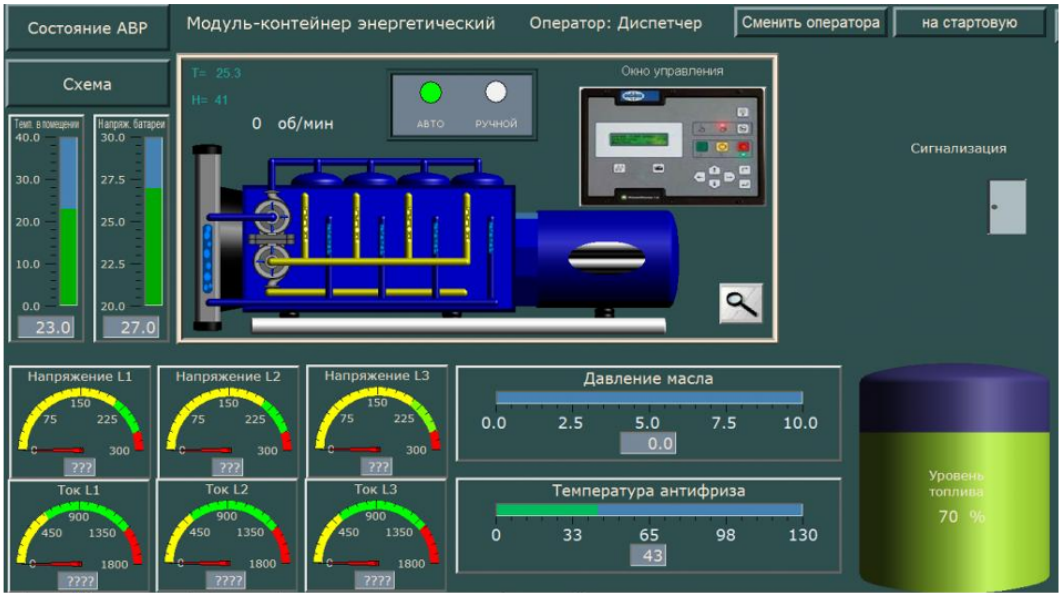
Факультет ФИТ, **Кафедра** ИВТ и ИБ, **Образовательная программа 19.03.02 - ПРС (БПРС)**

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

1. 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.

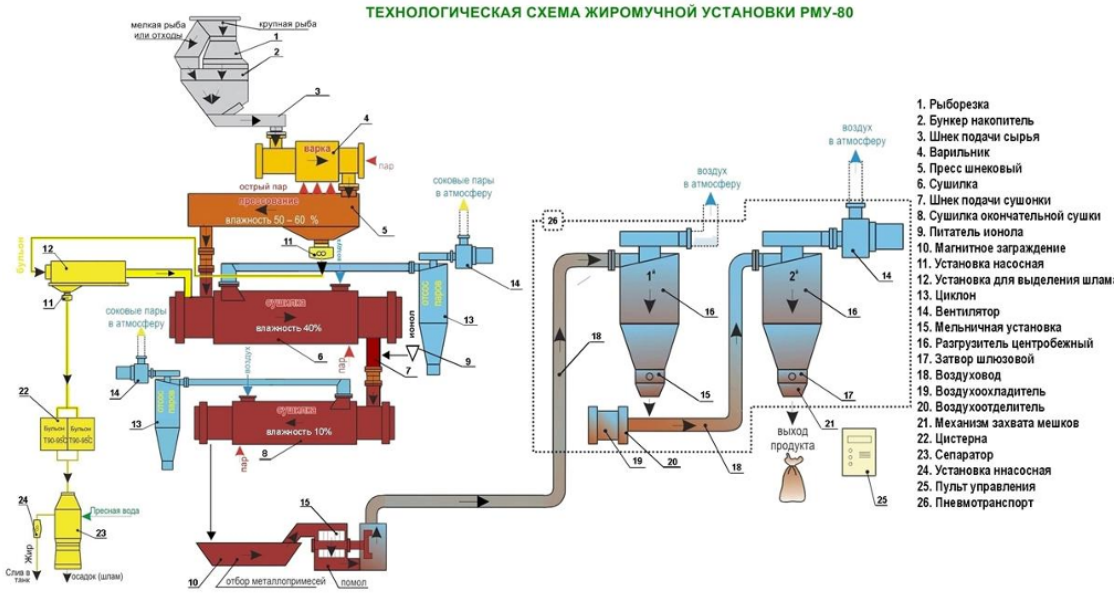
Факультет ФИТ, **Кафедра** ИВТ и ИБ, **Образовательная программа 19.03.02 - ПРС (БПРС)**

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

1. 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.

Факультет ФИТ, **Кафедра** ИВТ и ИБ, **Образовательная программа 19.03.02 - ПРС (БПРС)**

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

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 технологического процесса приведенного на рисунке. **(ПК-11.3)**

Составил доцент кафедры ИВТ и ИБ _____ Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ _____ Якунин А.Г.

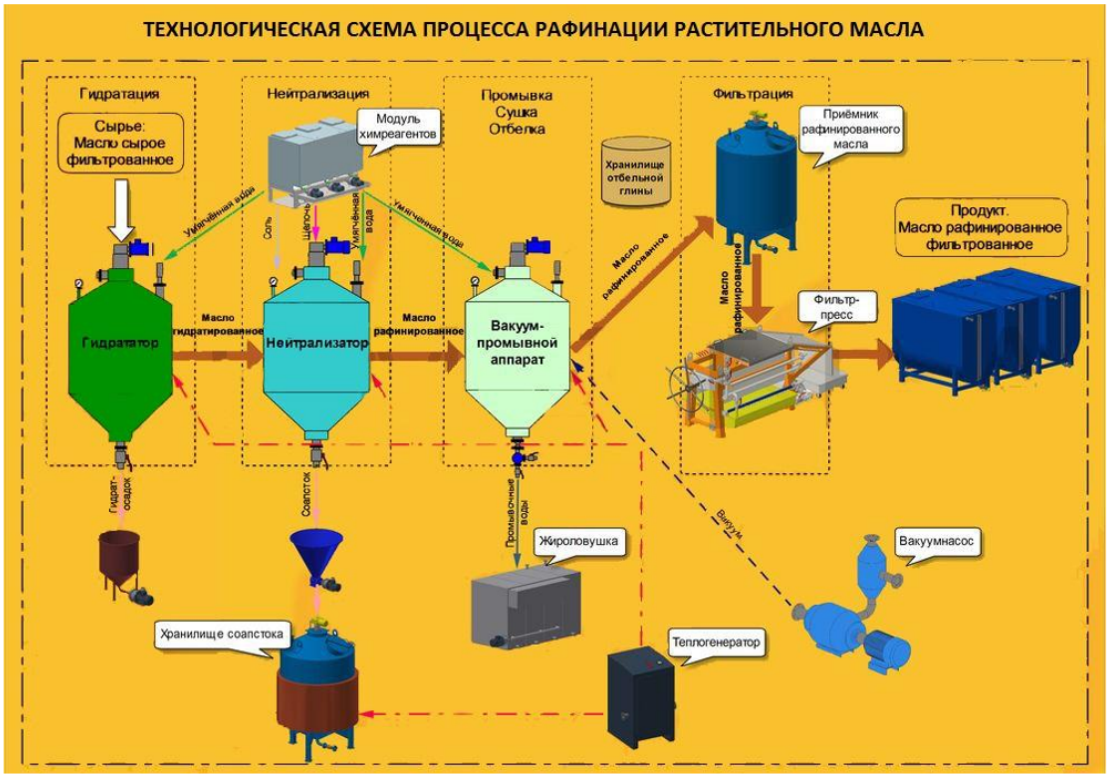
Факультет ФИТ, **Кафедра** ИВТ и ИБ, **Образовательная программа 19.03.02 - ПРС (БПРС)**

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

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 № 7

1. 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 _____ Тырышкин С.Ю.

Зав.каф. ИВТ и ИБ _____ Якунин А.Г.

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