

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Теория, конструкции и расчет машин для животноводства»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-10: Способен проводить поисковые исследования по созданию перспективных технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-11: Способен выполнять расчеты технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	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 «Теория, конструкции и расчет машин для животноводства».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теория, конструкции и расчет машин для животноводства» 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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

содержание изучаемого материала, задания в соответствии с 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 материалов для оценки сформированности компетенции ПК-10 (ПК-10.1)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-10 Способен проводить поисковые исследования по созданию перспективных технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-10.1 Анализирует существующие конструкции технических средств агропромышленного комплекса и предлагает направления их совершенствования

Примеры материалов для оценки сформированности компетенции ПК-10 (ПК-10.1):

1. Перечислите типы машин для приготовления кормов к скармливанию. Проблемы производства этих машин и пути их совершенствования
2. Перечислите типы машин для мойки и измельчения корнеклубнеплодов. Дайте сравнительную характеристику различных вариантов их конструкций.
3. Назовите способы приготовления кормов к скармливанию и предложите пути их совершенствования.
4. Анализ существующих конструкций измельчающих аппаратов и пути их совершенствования.
5. На чем основан процесс сепарации молока? Анализ существующих конструкций и регулировок сепараторов молока.

2.Примеры материалов для оценки сформированности компетенции ПК-11 (ПК-11.1)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способен выполнять расчеты технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-11.1 Формирует исходные данные для проведения расчетов и (или) виртуальных испытаний технических средств агропромышленного комплекса

Примеры материалов для оценки сформированности компетенции ПК-11 (ПК-11.1):

1. Приведите расчетную схему и сформируйте исходные данные для расчета шнековой корнеклубнемоющей.
2. Назовите технические требования, предъявляемые к машинам для приготовления кормов. Проанализируйте их влияние на конструкцию машин и расчет их параметров.
3. Приведите расчетную схему и обоснуйте исходные данные для расчета пастеризатора молока с вытеснительным барабаном.
4. Приведите схему дискового измельчающего аппарата и укажите на ней угол защемления ножа. На что влияет этот угол? Определите этот угол.
5. Покажите силы, действующие на частицу, находящуюся на ленте винта шнековой корнеклубнемоющей, запишите их значения и напишите условие схода частицы с ленты винта. Какие параметры могут быть определены на основе этого условия?

3.Примеры материалов для оценки сформированности компетенции ПК-11 (ПК-11.2):

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способен выполнять расчеты технических	ПК-11.2 Использует методики расчетов и

средств агропромышленного комплекса и их компонентов	(или) виртуальных испытаний технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов
--	--

Примеры материалов для оценки сформированности компетенции ПК-11 (ПК-11.2):

1. Изобразите схему роторного измельчителя, траектории движения ножей и укажите зоны резания стеблей по горизонтали и вертикали. Рассчитайте эти зоны.
2. Порядок расчета поточных линий кормоцехов.
3. Запишите уравнение теплового баланса охладителя молока и определите из него площадь поверхности охладителя.
4. Методика расчета частоты вращения вала центробежной корнерезки.
5. Изобразите схему барабанного измельчающего аппарата и запишите уравнения движения ножей в параметрической форме. Какие параметры аппарата могут быть определены на основе этих уравнений?

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