

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Моделирование процессов и технических средств животноводства»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-11: Способен выполнять расчеты технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-13: Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства 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 «Моделирование процессов и технических средств животноводства».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Моделирование процессов и технических средств 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 содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	Неудовлетворительно
--	-----	---------------------

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

1.Примеры вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-11 (ПК-11.3)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способен выполнять расчеты технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-11.3 Демонстрирует знание методов моделирования объектов технических средств агропромышленного комплекса

1. Начальные и граничные условия математической модели удаления навоза скреперной установкой.
2. Общие сведения о двухфазных течениях при математическом моделировании процессов и технических средств животноводства (на примере движения пыли и воздуха в воздушном канале вентиляционной установки).
3. Основные свойства вязкой среды, применяемые при математическом моделировании пласта навоза.
4. Общие положения разработки модели объекта технического средства животноводства с помощью метода планирования факторного эксперимента.
5. Опишите методику определения параметров вентилятора вентиляционной сети животноводческого помещения с помощью физического моделирования.

2.Примеры вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-13 (ПК-13.1)

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-13 Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-13.1 Способен применять САЕ-системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов

1. Опишите алгоритм моделирования удаления навоза скреперной установкой в САЕ-системе.
2. Как задаются параметры, характеризующие инерционные свойства движущего тела (скрепера), в САЕ-системе.
3. Опишите алгоритм моделирования двухфазного течения при моделировании движения пыли в воздушном канале вентиляционной установки фермы в САЕ-системе.
4. Опишите алгоритм задания физических параметров воздуха и физико-механических свойств пыли при моделировании работы воздушного канала вентиляционной установки в САЕ-системе.
5. Опишите приёмы визуализации расчетов при моделировании работы воздушного канала вентиляционной установки в САЕ-системе.

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