

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

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 кормопроизводства».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теория, конструкции и расчет машин для кормопроизводства» 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

1. Типы питающих аппаратов кормоуборочных комбайнов. Их сравнительная характеристика, достоинства, недостатки и пути совершенствования (ПК-10.1).
2. Типы измельчающих аппаратов кормоуборочных комбайнов. Их сравнительная характеристика, достоинства, недостатки и пути совершенствования (ПК-10.1).
3. Типы ротационных режущих аппаратов. Их сравнительная характеристика, достоинства, недостатки и пути совершенствования (ПК-10.1).
4. Типы сегментно-пальцевых режущих аппаратов. Их сравнительная характеристика, достоинства, недостатки и пути совершенствования (ПК-10.1).
5. Виды технологических процессов заготовки сена. Их сравнительный анализ и пути совершенствования (ПК-10.1).
6. Типы машин для прессования сена. Критический анализ их конструкций и пути совершенствования (ПК-10.1).

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

1. Исходя из каких соображений должен быть рассчитан угол наклона выгрузного раструба роторной косилки-измельчителя? (ПК-11.1).
2. Изобразите схему грабельного аппарата поперечных граблей, силы, действующие на грабельный аппарат, и запишите дифференциальное уравнение движения грабельного аппарата при его опускании. Какие параметры аппарата могут быть определены на основе этого уравнения? (ПК-11.1).
3. Приведите схему плющильного аппарата, укажите силы, действующие на материал и запишите условие захвата материала вальцами. Какие параметры аппарата могут быть определены из этого условия? (ПК-11.1).
4. Приведите схему роторного измельчителя и запишите уравнения движения ножа в параметрической форме. Какие параметры измельчителя могут быть определены на основе этих уравнений? (ПК-11.1).
5. Приведите диаграмму пробега ножа сегментно-пальцевого режущего аппарата и укажите на ней поперечный и продольный отгибы стеблей. От каких параметров аппарата они зависят? (ПК-11.1).
6. Формирование показателей для проведения стандартных и (или) виртуальных испытаний кормоуборочных комбайнов (ПК-11.1).

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

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-11 Способен выполнять расчеты технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-11.2 Использует методики расчетов и (или) виртуальных испытаний технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов

1. Расчет устойчивости хода прицепной косилки в горизонтальной плоскости (ПК-11.2).
2. Расчет механизма подъема режущего аппарата (ПК-11.2).
3. Энергетический расчет косилки (ПК-11.2).
4. Расчет параметров ротационного режущего аппарата (ПК-11.2).
5. Расчет параметров колесно-пальцевых граблей (ПК-11.2).
6. Расчет производительности кормоуборочного комбайна и его пропускной способности (ПК-11.2).
7. Нормальный тип режущего аппарата косилки характеризуется следующими данными: $r = 37,5$ мм, $h' = 50$ мм, $\alpha = 30^\circ$, $b = 26$ мм, $n = 650$ об/мин. Определить скорость ножа в начале и в конце резания (ПК-11.2).
8. Определить максимальный поперечный отгиб стеблей режущим аппаратом нормального резания с одинарным пробегом ножа, у которого $b = 25$ мм, $h = 73$ мм, $S = 76,2$ мм (ПК-11.2).

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