

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

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	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-11: Способен выполнять расчеты технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; 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 уборочных машин».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теория, конструкции и расчет уборочных машин» 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	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
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. Анализ и совершенствование конструкции технического средства АПК

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

Выполните анализ конструкции прицепной валковой жатки ЖВП-6,4, предложите направление её совершенствования.

2. Анализ и совершенствование конструкции технического средства АПК

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

Выполните анализ конструкции молотильно-сепарирующего устройства зерноуборочного комбайна ACROS, предложите направления его совершенствования.

3. Анализ и совершенствование конструкции технического средства АПК

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

Выполните анализ конструкции клавишного соломотряса зерноуборочного комбайна ACROS, предложите направления его совершенствования.

4. Анализ и совершенствование конструкции технического средства АПК

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

Выполните анализ конструкции двухрядного картофелекопателя КТН-2В, предложите направление его совершенствования.

5.Формирование исходных данных для расчета технического средства АПК

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

Сформируйте исходные данные для расчета системы очистки зерноуборочного комбайна 3 класса.

6.Формирование исходных данных для расчета технического средства АПК

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

Сформируйте исходные данные для расчета мотовила жатки прямого комбайнирования зерноуборочного комбайна 6 класса.

7.Формирование исходных данных для расчета технического средства АПК

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

Сформируйте исходные данные для расчета вентилятора системы очистки зерноуборочного комбайна 5 класса.

8.Формирование исходных данных для расчета технического средства АПК

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

Сформируйте исходные данные для расчета вертикального пневмосепарирующего канала машины предварительной очистки зерна производительностью 100 т/ч.

9.Задача по применению методики расчета технического средства АПК

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

Определите мощность, потребляемую двухбарабанным молотильным аппаратом. Исходные данные: подача хлебной массы в молотилку равна 6,3 кг/с; диаметр барабанов бильного типа 600 мм; частота вращения первого и второго барабанов соответственно 600 и 900 мин⁻¹; коэффициенты перетирания хлебной массы в первом и втором барабанах соответственно 0,6 и 0,8; до второго барабана из обмолачиваемой массы выделилось 45% зерна. Опишите порядок расчёта.

10.Задача по применению методики расчета технического средства АПК

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

Определите подачу хлебной массы в молотилку зерноуборочного комбайна. Исходные данные: урожайность пшеницы 40 ц/га, ширина захвата жатка 7 м, рабочая скорость комбайна – 7,2 км/ч, коэффициент соломистости равен 0,65. Опишите порядок расчета.

11.Задача по применению методики расчета технического средства АПК

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

Определите рабочую частоту вращения цилиндрического решета зерноочистительной машины. Исходные данные: диаметр цилиндра 800 мм; обрабатываемый материал - пшеница. Опишите порядок расчета.

12.Задача по применению методики расчета технического средства АПК

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

Определите критическую угловую скорость триерного овсюжного цилиндра диаметром 700 мм. Опишите поведение обрабатываемого материала при превышении рассчитанного значения. По полученным результатам назначьте рабочую частоту вращения цилиндра.

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