

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Обеспечение прочностных характеристик машин для**  
**агропромышленного комплекса»**

*1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы*

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-6: способностью использовать прикладные программы расчета узлов, агрегатов и систем транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-3.15: способностью обеспечить надежность технических средств АПК на стадии их проектирования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-3.20: способностью проводить стандартные испытания технических средств АПК как механических систем и оценку их агрозоотехнических показателей	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-3.7: способностью использовать прикладные программы проектно-конструкторских расчетов узлов, агрегатов и систем технических средств АПК	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

*2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания*

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Обеспечение прочностных характеристик машин для агропромышленного комплекса» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Обеспечение прочностных характеристик машин для агропромышленного комплекса» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>

Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. *Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.*

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Силы действующие на детали прицепного плуга.	ПК-6
2	Силы действующие на детали навесного плуга.	ПК-6
3	Силы действующие на детали культиватора.	ПСК-3.15
4	Силы действующие на детали рулонного прессподборщика.	ПСК-3.15
5	Силы действующие на раму зерноуборочного комбайна.	ПСК-3.15
6	Силы действующие на типовые детали зерноуборочного комбайна.	ПСК-3.15
7	Причины разрушения узлов и деталей лемешных плугов.	ПСК-3.20
8	Причины разрушения узлов и деталей рулонных прессподборщиков.	ПСК-3.20
9	Причины разрушения узлов и деталей зерноуборочного комбайна.	ПСК-3.20
10	Методика расчета нагруженности деталей лемешных плугов.	ПСК-3.15, ПСК-3.20
11	Методика расчета нагруженности деталей рулонных прессподборщиков.	ПСК-3.15
12	Методика расчета нагруженности типовых деталей зерноуборочного комбайна.	ПСК-3.15
13	Методы расчета деталей на прочность.	ПСК-3.15
14	Методики расчета сварных конструкций на прочность.	ПСК-3.15

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
15	Методика расчета болтового соединения на прочность.	ПК-6, ПСК-3.15, ПСК-3.7
16	Методика расчета шпоночного соединения на прочность.	ПК-6, ПСК-3.7
17	Методика расчета групповых болтовых соединений.	ПСК-3.15
18	Методика расчета детали типа «вал» на прочность в приложении SHAFT.	ПК-6, ПСК-3.7
19	Основные принципы рационального конструирования деталей технических средств агропромышленного комплекса.	ПСК-3.15
20	Методика расчета детали типа «вал» на прочность в приложении APM FEM.	ПК-6, ПСК-3.7
21	Особенности расчетов на прочность деталей имеющих динамические и тепловые нагрузки.	ПСК-3.15
22	Выполнить расчет силового взаимодействия плуга с навеской трактора.	ПСК-3.15
23	Выполнить расчет детали типа «вал» на прочность, используя приложение SHAFT.	ПК-6, ПСК-3.7
24	Выполнить расчет детали типа «кронштейн» на прочность, используя приложение APM FEM.	ПК-6, ПСК-3.7
25	Выполнить расчет детали на прочность используя аналитический метод.	ПСК-3.15
26	Выполнить расчет болтового соединения на прочность.	ПСК-3.15
27	Предложить меры по оптимизации формы детали типа «кронштейн».	ПСК-3.15

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