

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Конструирование транспортирующих устройств»

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-12: Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства агропромышленного комплекса и их компоненты	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 «Конструирование транспортирующих устройств».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Конструирование транспортирующих устройств» 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	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. Формирование исходных данных для проведения расчета технических средств АПК на примере ленточного конвейера

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

Опишите исходные данные при проектировочном расчете ленточного конвейера.

2. Формирование исходных данных для проведения расчета технических средств АПК на примере скребкового конвейера

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

Опишите исходные данные при проектировочном расчете скребкового конвейера.

3. Формирование исходных данных для проведения расчета технических средств АПК на примере ковшового элеватора

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

Опишите исходные данные при проектировочном расчете ковшового элеватора.

4. Применение методики виртуальных испытаний технических средств АПК на примере ленточного конвейера

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

Опишите метод построения траектории транспортируемого материала при выгрузке с концевого барабана ленточного конвейера.

5.Применение методики расчета технических средств АПК и их компонентов на примере скребкового конвейера

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

Опишите метод обхода по контуру при расчете тягового усилия приводной звёздочки скребкового конвейера. Исходные данные: конвейер стационарный; производительность – 50 т/ч; длина конвейера – 10 м; конвейер расположен горизонтально; транспортируемый материал – пшеница.

6.Применение методики расчета компонентов технических средств АПК на примере ковшового элеватора

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

Опишите метод построения головки ковшового элеватора при центробежном способе разгрузки.

7.Приемы разработки конструкторской документации технических средств АПК на примере ленточного конвейера

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства агропромышленного комплекса и их компоненты	ПК-12.4 Разрабатывает конструкторскую документацию проектируемых технических средств агропромышленного комплекса

Опишите порядок разработки сборочного чертежа ролика ленточного конвейера.

8.Приемы разработки рабочего чертежа деталей технических средств АПК

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства агропромышленного комплекса и их компоненты	ПК-12.4 Разрабатывает конструкторскую документацию проектируемых технических средств агропромышленного комплекса

Опишите порядок разработки рабочего чертежа цапфы шнека винтового конвейера.

9.Приемы разработки конструкторской документации компонентов технических

средств АПК

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-12 Способен разрабатывать проектную и конструкторскую документацию на технические средства агропромышленного комплекса и их компоненты	ПК-12.4 Разрабатывает конструкторскую документацию проектируемых технических средств агропромышленного комплекса

Опишите порядок разработки сборочного чертежа шнека винтового конвейера.

10. Применение CAD-системы при проектировании шнека винтового конвейера

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-13 Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-13.2 Способен применять CAD-системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов

Опишите операции при разработке 3D-модели цапфы шнека винтового конвейера в графической системе КОМПАС-3D.

11. Применение CAD-системы при разработке конструкторской документации скребкового конвейера

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-13 Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-13.2 Способен применять CAD-системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов

Опишите порядок разработки кинематической функциональной схемы скребкового конвейера.

12. Применение CAD-системы при разработке 3D-модели узла технического средства АПК

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-13 Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-13.2 Способен применять CAD-системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов

Опишите порядок разработки 3D-модели ролика ленточного конвейера в графической системе КОМПАС-3D.

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