

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Проектирование автомобилей и тракторов»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-3: Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-5: Способен оценивать проектное решение по модернизации и ремонту колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-6: Способность использовать прикладные программы для расчета и проектирования узлов, агрегатов, систем колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	Курсовой проект; зачет; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 «Проектирование автомобилей и тракторов».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Проектирование автомобилей и тракторов» 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	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1.эскизное проектирование

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.1 Анализирует результаты эскизного проектирования в процессе разработки технического задания

На основе технического предложения по проектированию коробки передач провести анализ результатов эскизного проектирования вторичного вала, выполненного в процессе разработки технического задания (ПК-3.1)

2.эскизное проектирование механизма натяжения гусеничной цепи

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.1 Анализирует результаты эскизного проектирования в процессе разработки технического задания

На основе технического предложения по проектированию механизма натяжения гусеничной цепи трактора кл. 4, провести анализ результатов эскизного проектирования, выполненного в процессе разработки технического задания (ПК-3.1)

3.комплексный план на разработку главной передачи

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.2 Способен формировать комплексный план по разработке технического предложения, эскизного проекта, технического задания

Сформировать комплексный план по разработке технического предложения, эскизного проекта, технического задания на проектирование главной передачи переднеприводного легкового автомобиля малого класса (ПК-3.2))

4.комплексный план по разработке технического предложения, эскизного проекта, технического задания

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.2 Способен формировать комплексный план по разработке технического предложения, эскизного проекта, технического задания

Сформировать комплексный план по разработке технического предложения, эскизного проекта, технического задания на проектирование муфты сцепления легкового автомобиля малого класса (ПК-3.2)

5.обзор конструкций раздаточных коробок грузовых автомобилей

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.3 Анализирует мировой опыт применения технических решений в сфере профессиональной деятельности

Провести анализ мирового опыта применения технических решений в сфере проектирования раздаточных коробок грузовых автомобилей (ПК-3.3)

6.анализ мирового опыта применения технических решений

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.3 Анализирует мировой опыт применения технических решений в сфере профессиональной деятельности

Провести анализ мирового опыта применения технических решений в сфере проектирования трансмиссий грузовых автомобилей (ПК-3.3)

7.проектирование механизма натяжения гусеничной цепи

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.4 Способен разрабатывать предложения по внедрению новых технических решений в сфере профессиональной деятельности

Провести анализ мирового опыта применения технических решений в сфере проектирования механизмов натяжения гусеничной цепи трактора кл. 4, на основе проведенного анализа разработать техническое предложение по проектированию механизма натяжения (ПК-3.4)

8.техническое предложение по разработке главной передачи

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен проектировать колесные и гусеничные машины, их технологическое оборудование	ПК-3.4 Способен разрабатывать предложения по внедрению новых технических решений в сфере профессиональной деятельности

На основе проведенного обзора существующих конструкций разработать техническое предложение по проектированию главной передачи переднеприводного легкового автомобиля малого класса (ПК-3.4)

9.процесс разработки конструкторской документации

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-4.1 Описывает процесс разработки конструкторской документации новой техники

Описать процесс разработки конструкторской документации на первичный вал коробки передач грузового автомобиля грузоподъемностью 100кН (ПК-4.1)

10.разработка конструкторской документации на коробку передач гусеничного сельскохозяйственного трактора

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-4.1 Описывает процесс разработки конструкторской документации новой техники

Описать процесс разработки конструкторской документации на коробку передач гусеничного сельскохозяйственного трактора класса 4 (ПК-4.1)

11.конструкторская документация

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-4.2 Разрабатывает конструкторскую документацию на сложные и нестандартные конструкции

Разработать рабочий чертеж вала раздаточной коробки легкового автомобиля повышенной проходимости (ПК-4.2)

12.конструкторская документация на механизм поворота бортоповоротного вездехода

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-4 Способен разрабатывать конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-4.2 Разрабатывает конструкторскую документацию на сложные и нестандартные конструкции

Разработать рабочий чертеж вала механизма поворота бортоповоротного вездехода колесной формулы 4х4 (ПК-4.2)

13.технологии опытного производства

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен оценивать проектное решение по модернизации и ремонту колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-5.3 Предлагает технологии изготовления и сборки опытного производства с учетом характеристик технологического оборудования

Предложить возможные технологии изготовления опытного производства вала раздаточной коробки грузового автомобиля колесной формулы 6х6 грузоподъемностью 100кН (ПК-5.3)

14.технологии опытного производства и сборки коробки передач гусеничного трактора

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен оценивать проектное решение по модернизации и ремонту колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-5.3 Предлагает технологии изготовления и сборки опытного производства с учетом характеристик технологического оборудования

Предложить возможные технологии изготовления опытного производства и сборки коробки передач гусеничного сельскохозяйственного трактора класса 4 (ПК-5.3)

15.функциональные возможности прикладных программ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность использовать прикладные программы для расчета и проектирования узлов, агрегатов, систем колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-6.1 Демонстрирует знание функциональных возможностей прикладных программ, применяемых в профессиональной деятельности

Выбрать прикладные программы, для проектирования вторичного вала коробки передач грузового автомобиля грузоподъемностью 100кН, с учетом их функциональных возможностей (ПК-6.1)

16.выбор прикладных программы, для проектирования механизма поворота гусеничного трактора

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность использовать прикладные программы для расчета и проектирования узлов, агрегатов, систем колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-6.1 Демонстрирует знание функциональных возможностей прикладных программ, применяемых в профессиональной деятельности

Выбрать прикладные программы, для проектирования механизма поворота гусеничного сельскохозяйственного трактор класса 4, с учетом их функциональных возможностей (ПК-6.1)

17.использование прикладных программ

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность использовать прикладные программы для расчета и проектирования узлов, агрегатов, систем колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-6.2 Применяет прикладные программы для разработки конструкторской и технологической документации узлов, агрегатов и систем колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования

Используя прикладные программы разработать кинематическую схему раздаточной коробки грузового автомобиля колесной формулы 6х6 грузоподъемностью 100кН (ПК-6.2)

18.использование прикладных программы при проектировании гусеничного обвода

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-6 Способность использовать прикладные программы для расчета и проектирования узлов, агрегатов, систем колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования	ПК-6.2 Применяет прикладные программы для разработки конструкторской и технологической документации узлов, агрегатов и систем колесных и гусеничных машин, их технологического оборудования

Используя прикладные программы разработать кинематическую схему гусеничного обвода (ПК-6.2)

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