

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Конструкторская практика»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-4: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-5: способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта наземных транспортно-технологических средств, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-7: способностью разрабатывать с использованием информационных технологий конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-8: способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-9: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПСК-3.15: способностью обеспечить надежность технических средств АПК на стадии их проектирования	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПСК-3.16: способностью обеспечить	Зачет с оценкой	Комплект

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
качество технических средств АПК при их проектировании		контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПСК-3.17: способностью разрабатывать проектную и рабочую конструкторскую документацию опытного образца технического средства АПК	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПСК-3.8: способностью разрабатывать с использованием информационных технологий, конструкторско-техническую документацию для производства новых или модернизируемых образцов технических средств АПК	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

## **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 «Конструкторская практика» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Конструкторская практика» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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 неприципиальные 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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.		
---	--	--

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

<b>№ пп</b>	<b>Вопрос/Задача</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	Современные средства автоматизированного проектирования	ПК-4
2	Этапы выполнения проектно-конструкторских работ	ПК-4
3	Процесс сборки заданного на проектирование ТС АПК	ПК-4
4	Экономическая эффективность технического предложения	ПК-5
5	Оценка технологичности узла, заданного на проектирование	ПК-5
6	Приспособления для выполнения отдельных операций механической обработки детали	ПК-5
7	Как прогнозируются последствия производства наземных транспортно-технологических машин?	ПК-5
8	Как выполняются работы по информационному сопровождению проектно-конструкторских и экспериментально-исследовательских проектов?	ПК-5
9	Охарактеризуйте методы расчета конструкций транспортно-технологических комплексов с использованием прикладных программ на ЭВМ.	ПК-7
10	Опишите компьютерные методы сбора, хранения и обработки информации.	ПК-7
11	Опишите порядок разработки конструкторской документации образцов наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования с использованием средств автоматизированного проектирования.	ПК-7
12	Какие разделы включают технические условия на проектирование наземных транспортно-технологических машин и их технологического оборудования?	ПК-8
13	Сделайте краткое описание объекта наземных транспортно-технологических машин или их технологического оборудования, изучаемого Вами во время практики.	ПК-8
14	Какие разделы включает руководство по эксплуатации наземной транспортно-	ПК-8

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	технологической машины, изучаемой во время прохождения практики?	
15	Охарактеризуйте критерии, по которым сравниваются узлы и агрегаты с учетом требований надежности.	ПК-9
16	Охарактеризуйте критерии, по которым сравниваются узлы и агрегаты с учетом требований технологичности.	ПК-9
17	Охарактеризуйте критерии, по которым сравниваются узлы и агрегаты с учетом требований безопасности.	ПК-9
18	Охарактеризуйте критерии, по которым сравниваются узлы и агрегаты с учетом требований охраны окружающей среды	ПК-9
19	Что понимается под конкурентоспособностью машины?	ПК-9
20	Что понимается под надежностью технического средства АПК?	ПСК-3.15
21	Как обеспечить надежность выполнения технологического процесса техническим средством АПК на стадии проектирования?	ПСК-3.15
22	Опишите методы повышения надежности технического средства АПК на стадии проектирования.	ПСК-3.15
23	Опишите методику определения качества технического средства АПК, изучаемого во время прохождения практики.	ПСК-3.16
24	Опишите методы (приёмы) повышения качества технического средства АПК при проектировании.	ПСК-3.16
25	Как обеспечивается качество технического средства при проектировании с использованием средств автоматизированного проектирования?	ПСК-3.16
26	Опишите этапы проектирования технического средства АПК.	ПСК-3.17
27	Опишите содержание технического задания на проектирование технического средства АПК.	ПСК-3.17
28	Опишите примерный алгоритм принятия решений по постановке на производство объекта проектирования.	ПСК-3.17
29	Опишите основные работы на стадии технического предложения при проектировании опытного образца технического средства АПК.	ПСК-3.17
30	Что понимают под электронной моделью детали?	ПСК-3.17
31	Охарактеризуйте методы расчета конструкций технических средств АПК с использованием	ПСК-3.8

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	прикладных программ на ЭВМ.	
32	Опишите компьютерные методы сбора, хранения и обработки информации.	ПСК-3.8
33	Опишите порядок разработки конструкторской документации опытного образца технического средства АПК с использованием средств автоматизированного проектирования.	ПСК-3.8

**4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,** определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12560 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.

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