

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «CAD системы в машиностроении»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способностью участвовать в разработке проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики машиностроительных производств, технологических процессов их изготовления и модернизации с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать эти средства и проводить диагностику объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

*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 «CAD системы в машиностроении» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «CAD системы в машиностроении» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	1. Основные приёмы работы с конструкторской библиотекой с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. 2. Опишите порядок создания пространственной модели зубчатого колеса. 3. Опишите порядок создания пружины. 4. Подходы к конструированию на основе компьютерных технологий. 5. Опишите порядок создания круглых отверстий сложного профиля. 6. Опишите порядок создания анимации. 7. Общая характеристика графической системы Компас-3D. 8. Назначение и виды привязок в системе КОМПАС-3D. 9. Структура окна системы Компас-3D. 10. Основные приемы и команды простановки обозначений в системе Компас-3D.	ОПК-2
2	1. Элементы оформления чертежа. 2. Основные приемы создания сборочных чертежей в системе Компас-3D. 3. Основные приемы создания спецификаций в системе Компас-3D. 4. Система Компас-3D. Какие типы выделений объектов имеются в системе? 5. Операция выдавливания. Основные положения. 6. Операция Кинематическая. Основные положения. 7. Операция По сечениям. Основные положения.	ОПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	8. Операция Вращение. Основные положения. 9. Операция Кинематическая. Основные положения.	
3	1. Принципы построения систем машинной графики. 2. Назначение и приемы применения локальных систем координат. 3. Назначение и приемы применения макроэлементов. 4. Опишите порядок создания пространственной модели сборочной единицы. 5. Назначение, типы и приемы применения видов. 6. Опишите порядок создания пространственной модели вала. 7. Опишите особенности построения пространственной модели корпусной детали. 8. Опишите особенности нанесения требований к форме и расположению поверхностей детали. 9. Основные приемы и команды простановки размеров в системе Компас-3D. 10. Система Компас-3D. Приемы создания надписей на чертеже. 11. Назначение, элементы Дерева построения. 12. Приемы нанесения выносных элементов.	ПК-4

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