

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «САD 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 «САD системы в машиностроении» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «САD 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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 | <ol style="list-style-type: none"> 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.