

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Инженерная и компьютерная графика»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-2: Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-5: Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	Зачет; экзамен	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 «Инженерная и компьютерная графика».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Инженерная и компьютерная графика» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный),	75-100	<i>Отлично</i>

системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.		
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.Применяя естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности и проектируя технические объекты, системы и технологические процессы, дать определение конкурирующих точек, определить методы проецирования, построить комплексный чертеж точки, прямой, плоскости; определить положение прямых, плоскостей в пространстве, взаимное положение точек, прямых, плоскостей

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.3 Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2.2 Способен проектировать технические объекты, системы и технологические процессы

2.Проектируя технические объекты, системы и технологические процессы и используя прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения, перечислить основные форматы листов, основные масштабы увеличения и уменьшения, перечислить типы линий и их параметры, основные параметры шрифта.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и	ОПК-2.2 Способен проектировать технические объекты, системы и технологические

технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	процессы
ОПК-5 Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2 Использует прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения

3.Применяя естественнонаучные и общинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности и используя прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения, описать общие рекомендации по нанесению размеров при выполнении эскиза или рабочего чертежа детали в системах автоматизации проектирования.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	ОПК-1.3 Применяет естественнонаучные и общинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2 Использует прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения

4.Составляя научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами, проектируя технические объекты, системы и технологические процессы и используя прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения, выполнить третий вид по представленным двум видам детали, необходимые простые разрезы, нанести размеры согласно ГОСТ 2.307 с использованием системы автоматизации проектирования.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2.2 Способен проектировать технические объекты, системы и технологические процессы
ОПК-5 Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2 Использует прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.2 Составляет научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами

5. Составляя научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами, проектируя технические объекты, системы и технологические процессы и используя прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения, выполнить необходимые сложные разрезы, сечения на эскизе или рабочем чертеже детали с использованием системы автоматизации проектирования.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2.2 Способен проектировать технические объекты, системы и технологические процессы
ОПК-5 Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2 Использует прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.2 Составляет научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами

6. Используя прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения и составляя научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами, в системе автоматизации проектирования (AutoCAD, КОМПАС) выполнить построение геометрических объектов (точка, отрезок, окружность), рассказать об свойствах объектов (примитивов), средствах обеспечения точности построений (режимы ОРТО, ШАГ, СЕТКА, объектная привязка), командах редактирования изображений, нанесения размеров, штриховки, текста, выполнить представленное изображение.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2 Использует прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.2 Составляет научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами

7. Применяя естественнонаучные и общинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности, проектируя технические объекты, системы и технологические процессы, используя прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения и составляя научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами, в системе автоматизации проектирования (AutoCAD, КОМПАС) вычертить представленное изображение, заменив один из видов сложным ступенчатым разрезом, нанести необходимые размеры согласно ГОСТ 2.307-2011.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования,	ОПК-1.3 Применяет естественнонаучные и общинженерные знания для решения задач

математического анализа, естественнонаучные и общинженерные знания	профессиональной деятельности
ОПК-2 Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений	ОПК-2.2 Способен проектировать технические объекты, системы и технологические процессы
ОПК-5 Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-5.2 Использует прикладные аппаратно-программные средства при решении профессиональных задач в области материаловедения
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.2 Составляет научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами

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