

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы автоматизированного проектирования»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-11: способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств	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 «Основы автоматизированного проектирования» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы автоматизированного проектирования» 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	Охарактеризуйте современное машиностроительное производство.	ОПК-3
2	Почему ТПП является более трудоемкой в массовом производстве по сравнению с единичным?	ОПК-3
3	Сколько этапов и какие выделяются в истории автоматизации технологического проектирования?	ОПК-3
4	Что называют технологической подготовкой производства?	ОПК-3
5	Укажите организационные формы совершенствования ТПП в современных условиях. Программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-3
6	Почему автоматизация ТПП с использованием ЭВМ является главным направлением ее совершенствования?	ОПК-3
7	Информационные технологии как основа автоматизации технологического проектирования.	ОПК-3
8	Что является основой автоматизации проектирования методом анализа (адресации)?	ОПК-3
9	Что является основой автоматизации проектирования методом синтеза?	ОПК-3
10	Глобальные типовые решения; приведите примеры.	ОПК-3
11	Условия применимости типовых решений; привести примеры.	ОПК-3
12	Что такое проектирование?	ОПК-3
13	Дайте определение проектному решению.	ОПК-3
14	Назовите существующие виды проектирования.	ОПК-3
15	Назовите основные принципы проектирования.	ОПК-3
16	Укажите типичную последовательность проектных процедур.	ОПК-3
17	Что такое проектная процедура?	ОПК-3
18	Дайте определение САПР.	ОПК-3
19	Укажите состав подсистем САПР.	ПК-11
20	Средства автоматизированного проектирования. Укажите виды обеспечений САПР.	ПК-11
21	Принципы построения САПР.	ПК-11
22	Стадии создания САПР.	ПК-11
23	Классификация САПР.	ПК-11
24	Цели создания САПР.	ПК-11
25	Этапы разработки САПР	ПК-11
26	Средства автоматизированного проектирования. Техническое обеспечение САПР.	ПК-11
27	Состав технических средств САПР.	ПК-11
28	Устройства машинной графики.	ПК-11
29	Состав рабочего места проектировщика.	ПК-11

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
30	Средства автоматизированного проектирования. Программное обеспечение САПР.	ПК-11
31	Виды программного обеспечения САПР. Стандартные пакеты автоматизированного проектирования.	ПК-11
32	Общесистемное программное обеспечение. Прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК-3, ПК-11
33	Требования, предъявляемые к программному обеспечению.	ПК-11
34	Средства автоматизированного проектирования. Информационное обеспечение САПР.	ПК-11
35	Виды данных в САПР.	ПК-11
36	Модели данных в САПР.	ПК-11
37	Современные информационные технологии - таблицы соответствий.	ПК-11
38	Математическое обеспечение САПР. Моделирование продукции машиностроительных производств.	ПК-11
39	Требования к математическому обеспечению САПР.	ПК-11
40	Математические модели.	ПК-11
41	Алгоритмы.	ПК-11
42	Средства автоматизированного проектирования. Лингвистическое обеспечение САПР.	ПК-11
43	Стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования. Отечественные САПР ТП.	ПК-11
44	Современные информационные технологии. Диалог в САПР.	ПК-11
45	Стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования. Зарубежные САПР ТП.	ПК-11
46	Средства автоматизированного проектирования. Методическое обеспечение САПР.	ПК-11
47	Состав документов методического обеспечения.	ПК-11
48	Средства автоматизированного проектирования. Организационное обеспечение САПР.	ПК-11
49	Состав документов организационного обеспечения.	ПК-11
50	Перспективы автоматизации технологического проектирования. Современные информационные технологии и средства автоматизированного проектирования.	ОПК-3, ПК-11

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