

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов»**

*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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-9: способностью разрабатывать документацию (графики, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы, средства и системы технологического оснащения машиностроительных производств) отчетности по установленным формам, документацию, регламентирующую качество выпускаемой продукции, а также находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при краткосрочном, так и при долгосрочном планировании	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

*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 «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
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 непринципиальные 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 выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности, в том числе CAD/CAM/CAE/CAPP/PDM-системы для решения конструкторско-технологических задач: Модульный состав системы T-FLEX. Возможности системы автоматизированного проектирования Вертикаль. Характеристика модулей системы T-FLEX. Назначение и характеристика системы автоматизированного проектирования Вертикаль. Функции и назначение модулей системы T-FLEX. CAM-системы автоматизированного проектирования, их характеристика. CAD-системы автоматизированного проектирования, их характеристика. Назначение и характеристика системы ТехноПро. CAE-системы автоматизированного проектирования, их характеристика. Последовательность проектирования в CAD/CAM – системах. Последовательность проектирования в CAD/ CAPP – системах. CAPP-системы автоматизированного	ОПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	проектирования, их характеристика. PDM-системы, их характеристика.	
2	Документацию, регламентирующая качество выпускаемой продукции: Формирование технологической документации в системе ТехноПро. Информационное обеспечение системы ТехноПро. Формирование условий для технологических расчетов в системе ТехноПро. Графика в системе ТехноПро. База условий и расчетов в системе ТехноПро. Формирование технологической документации в системе Вертикаль. Конструкторская документация в системе ТехноПро.	ПК-9
3	Разработка документации, отчетности по установленным формам по качеству выпускаемой продукции: Проектирование технологических процессов в системе ТехноПро. Последовательность проектирования технологии в системе ТехноПро. Формирование справочников в системе ТехноПро. Описание параметров обработки в системе ТехноПро. Проектирование типовых технологических процессов в системе Вертикаль. Последовательность проектирования ТП в автоматизированных системах. Создание условий для автоматизированных расчетов параметров ТП. Проектирование групповых технологических процессов в системе Вертикаль. Трудовое нормирование в системе Вертикаль. Проектирование ТП в системе Вертикаль. Описание элементов в системе ТехноПро. Расчет режимов резания в системе Вертикаль.	ПК-9

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