

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современные информационные технологии в технической физике»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-5: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, способностью самостоятельно работать на компьютере в средах современных операционных систем и наиболее распространенных прикладных программ и программ компьютерной графики	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-6: способностью работать с распределенными базами данных, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, применяя современные образовательные и информационные технологии	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-10: способностью применять современные информационные технологии, пакеты прикладных программ, сетевые компьютерные технологии и базы данных в предметной области для расчета технологических параметров	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 «Современные информационные технологии в технической физике» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современные информационные технологии в технической физике» 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,	50-74	<i>Хорошо</i>

демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.		
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	В целях представления результатов исследований с помощью библиотеки Matplotlib построить график функции.	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10
2	С помощью Latex создать документ, содержащий профессиональную информацию.	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10
3	В целях решения стандартной задачи профессиональной деятельности при помощи SymPy построить график функции, вычислить интеграл.	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10
4	С целью обработки информации из глобальных компьютерных сетей создать гипертекстовую страницу, содержащую текст и два рисунка.	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10
5	Используя современные информационные технологии, при помощи библиотеки numpy создайте две квадратные матрицы, перемножьте их, для каждой вычислите определитель и обратную матрицу.	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10

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