

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Специальные главы математики»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: способностью применять методы математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-5: готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике профессиональной деятельности	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 «Специальные главы математики» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Специальные главы математики» 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	Формы комплексных чисел и действия с ними. Применение основ математического анализа и математического моделирования; методов оптимизации и статистики;	ОПК-2
2	Аналитические функции, их дифференцирование и интегрирование. Применение методов математического анализа и математического моделирования; методов оптимизации и статистики;	ОПК-2
3	Теорема Коши. Обобщенная теорема Коши	ОПК-2
4	Ряды Тейлора Теорема единственности. Теореме Вейерштрасса.	ОПК-2
5	Ряды Лорана. Классификация особых точек. Изолированные особые точки.	ОПК-2
6	Теория вычетов. Применение методов математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения профессиональных задач, изучения научно-технической информации.	ОПК-2, ПК-5
7	Приложения теории функций комплексных переменных в физике. Применение методов математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности. Применение современных достижений в избранной области технической физики для решения профессиональных задач	ОПК-2, ПК-5
8	Операционное исчисление и его приложения. Применение методов математического анализа, моделирования, оптимизации и статистики для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности; Применение современных достижений в избранной области технической физики для решения профессиональных задач	ОПК-2, ПК-5

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