

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на**  
**соискание ученой степени кандидата наук»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-1: владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность использовать знание теоретических основ рабочих процессов в тепловых двигателях, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способность использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследования тепловых двигателей, принципов организации научно-исследовательской деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: способность составлять практические рекомендации в области тепловых двигателей по использованию результатов научных исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способность применять перспективные методы математического моделирования и оптимизации процессов в ДВС, методы расчетов и физических экспериментов для изучаемых закономерностей, методы оптимизационного синтеза тепловых	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
двигателей, их узлов и систем, автоматизированные методы расчета и проектирования на основе мировых тенденций		
ПК-5: способность организовать работу коллектива исполнителей, принятие решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-1: способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-2: способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-3: готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-4: готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-5: способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
УК-6: способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	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 «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать <b>выводы</b>	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.**

<b>№ пп</b>	<b>Вопрос/Задача</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1	Какие методы критического анализа научных достижений Вы использовали при работе над диссертацией?	УК-1
2	Какие новые идеи были сгенерированы Вами при работе над диссертацией?	УК-1
3	Какие составляющие научного мировоззрения использовались Вами при проведении комплексного исследования?	УК-2
4	Каким образом знания в области истории и философии науки использовались Вами при работе над диссертацией?	УК-2
5	Участвовали ли Вы в работе исследовательского коллектива при выполнении диссертации?	УК-3
6	Каким образом производится оценка работы коллектива исследователей?	УК-3
7	Какие публикации на иностранном языке подготовлены по материалам исследований?	УК-4
8	Какие публикации на государственном языке подготовлены по материалам исследований?	УК-4
9	Какие моральные качества личности Вы использовали при проведении исследований?	УК-5
10	Какие принципы обеспечения качества исследования Вы использовали при подготовке диссертации?	УК-5
11	Какие задачи личностного развития Вам удалось решить при работе над диссертацией?	УК-6

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
12	Какие задачи профессионального развития Вам удалось решить при работе над диссертацией?	УК-6
13	Какие методы теоретического исследования Вы использовали при подготовке диссертации?	ОПК-1
14	Какие методы экспериментального исследования Вы использовали при подготовке диссертации?	ОПК-1
15	Какие информационно-коммуникационные технологии Вы использовали при подготовке диссертации?	ОПК-2
16	Какое специализированное программное обеспечение Вы использовали при проведении исследований?	ОПК-2
17	Какие новые методы исследования были разработаны Вами при подготовке диссертации?	ОПК-3
18	Какие новые методы исследования были выбраны Вами для выполнения диссертационной работы?	ОПК-3
19	Какие методы организации работы научного коллектива были использованы при проведении исследований?	ОПК-4
20	Каким образом были распределены роли в научном коллективе при проведении исследований?	ОПК-4
21	Какие процессы в тепловых двигателях рассматриваются в диссертации?	ПК-1
22	Какие методы расчётного анализа были использованы при проведении исследований?	ПК-1
23	Какие специфические методы теоретического исследования тепловых двигателей использовались при выполнении работ по диссертации?	ПК-2
24	Какие специфические методы экспериментального исследования тепловых двигателей использовались при выполнении работ по диссертации?	ПК-2
25	Какие способы составления практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований Вы знаете?	ПК-3
26	Какие практические рекомендации были получены по результатам проведённых исследований?	ПК-3
27	Какие методы математического моделирования и оптимизации процессов в двигателях внутреннего сгорания использовались при проведении исследований?	ПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
28	Какие методы расчётов и физических экспериментов использовались при проведении исследований?	ПК-4
29	Какие методы оптимизационного синтеза тепловых двигателей, их узлов и систем использовались при проведении исследований?	ПК-4
30	Какие автоматизированные методы расчёта и проектирования использовались при проведении исследований?	ПК-4
31	Каким образом осуществлялось планирование работы по диссертации?	ПК-5
32	Каким образом принимались решения в условиях спектра мнений участников научного коллектива?	ПК-5

4. **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12560 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.

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