

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методика подготовки и написания диссертации»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: проектно-конструкторская деятельность: способностью и готовностью теоретически обосновывать и оптимизировать технологические процессы получения перспективных материалов и производство из них новых изделий с учетом последствий для общества, экономики и экологии	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-10: способностью выбирать приборы, датчики и оборудование для проведения экспериментов и регистрации их результатов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-11: производственно-технологическая: способностью и готовностью разрабатывать технологический процесс, технологическую оснастку, рабочую документацию, маршрутные и операционные технологические карты для изготовления новых изделий из перспективных материалов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-12: способностью и готовностью участвовать в проведении технологических экспериментов, осуществлять технологический контроль при производстве материалов и изделий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-13: способностью и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-14: способностью и готовностью оценивать инвестиционные риски при реализации инновационных материаловедческих и конструкторско-технологических проектов и внедрении перспективных материалов и технологий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-15: организационно-управленческая: способностью и готовностью разрабатывать мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-16: способностью и готовностью	Зачет	Комплект

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
организовывать работы по совершенствованию, модернизации, унификации выпускаемых изделий, их элементов, разрабатывать проекты стандартов и сертификатов, проводить сертификацию материалов, технологических процессов и оборудования, участвовать в мероприятиях по созданию системы качества		контролирующих материалов для зачета
ОПК-17: способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-18: способностью и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-19: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: способностью и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перспективные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпускаемой продукции	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способностью и готовностью экономически оценивать производственные и непроизводственные затраты на создание новых материалов и изделий, проводить работу по снижению их стоимости и повышению качества	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: способностью и готовностью выполнять нормативные требования, обеспечивающие безопасность производственной и эксплуатационной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-5: способностью и готовностью использовать на практике интегрированные знания естественнонаучных, общих профессионально-ориентирующих и специальных дисциплин для понимания проблем развития материаловедения, умение выдвигать и реализовывать на практике новые высокоэффективные технологии	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-6: научно-исследовательская	Зачет	Комплект

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
деятельность: способностью и готовностью выполнять расчетно-теоретические и экспериментальные исследования в качестве ведущего исполнителя с применением компьютерных технологий		контролирующих материалов для зачета
ОПК-7: способностью и готовностью вести патентный поиск по тематике исследований, оформлять материалы для получения патентов, анализировать, систематизировать и обобщать информацию из глобальных компьютерных сетей	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-8: способностью и готовностью обрабатывать результаты научно-исследовательской работы, оформлять научно-технические отчеты, готовить к публикации научные статьи и доклады	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-9: способностью и готовностью разрабатывать технические задания и программы проведения расчетно-теоретических и экспериментальных работ	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность к самостоятельному проведению научно-исследовательской работы и получению научных результатов, удовлетворяющих установленным требованиям к содержанию диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по направленности (научной специальности) "Материаловедение"	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способность определять взаимосвязь природы веществ, их химического состава, структуры и физических свойств	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способность и готовность разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перспективные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества при деформационной и тепловой обработке металлов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-5: способность и готовность владеть методам переработки веществ и материалов с помощью термических, термомеханических и термохимических процессов, предусматривающих взаимодействие веществ и рабочих сред с потоками энергии и механизмами машин, для получения изделий заданной формы и	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
размеров с требуемыми потребительскими качествами		
ПК-6: готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Материаловедение"	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 «Методика подготовки и написания диссертации» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Методика подготовки и написания диссертации» 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	Наука как вид человеческой деятельности	ОПК-10, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-5, УК-6

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
2	Понятие о научном исследовании. Виды научных исследований. Фундаментальные и прикладные исследования	ОПК-11, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
3	Понятие диссертации. Смысл и цели диссертационной работы	ОПК-1, ОПК-12, ОПК-3, УК-6
4	Требования ВАК к диссертациям	ОПК-1, ОПК-13, ОПК-3, ОПК-8, УК-6
5	Понятие о методологии	ОПК-14, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-5, УК-6
6	Понятие о методологическом принципе. Методологические подходы в современных исследованиях	ОПК-1, ОПК-15, ОПК-3, ОПК-7, УК-6
7	Выбор методов исследования	ОПК-1, ОПК-16, ОПК-3, УК-6
8	Общая характеристика методов научного исследования	ОПК-1, ОПК-17, ОПК-3, УК-6
9	Описание использованных методов исследования и методик	ОПК-1, ОПК-18, ОПК-3, УК-6
10	Исследовательские возможности различных методов. Специфика выбора методов в научных исследованиях	ОПК-1, ОПК-19, ОПК-3, УК-6
11	Анализ достижений научных школ в России и за рубежом	ОПК-6, УК-5, УК-6
12	Объект и предмет научного исследования	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
13	Цели и задачи диссертационного исследования	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
14	Планирование направлений реализации научной идеи	ОПК-3, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, УК-6
15	Анализ состояния науки и практики в соответствующей области	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-7, УК-6
16	Формирование структуры диссертации	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
17	Результаты экспериментальных исследований: обработка, сопоставительный анализ, интерпретация	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
18	Понятие апробации исследования. Формы апробации. Значение апробации	ОПК-2, ОПК-7
19	Определение научной новизны и практической значимости результатов, полученных в диссертационной работе	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8
20	Научный текст и его основные категории	ОПК-2, ОПК-7
21	Подготовка автореферата диссертации	ОПК-2, ОПК-7
22	Разработка введения к диссертации	ОПК-2, ОПК-7
23	Виды научных изданий. Реферируемые научные издания	ОПК-2, ОПК-7
24	Разработка структурно-методологической схемы диссертационной работы	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6

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