ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Материаловедение»

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; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-10: способностью выбирать приборы, датчики и оборудование для проведения экспериментов и регистрации их результатов	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
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; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-12: способностью и готовностью участвовать в проведении технологических экспериментов, осуществлять технологический контроль при производстве материалов и изделий	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-13: способностью и готовностью участвовать в сертификации материалов, полуфабрикатов, изделий и технологических процессов их изготовления	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-14: способностью и готовностью оценивать инвестиционные риски при реализации инновационных материаловедческих и конструкторско-	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
технологических проектов и внедрении перспективных материалов и технологий		контролирующих материалов для экзамена
ОПК-15: организационно-управленческая: способностью и готовностью разрабатывать мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-16: способностью и готовностью 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	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-17: способностью и готовностью руководить работой коллектива исполнителей, участвовать в планировании научных исследований	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-18: способностью и готовностью вести авторский надзор при изготовлении, монтаже, наладке, испытаниях и сдаче в эксплуатацию выпускаемых материалов и изделий	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-19: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-2: способностью и готовностью разрабатывать и выпускать технологическую документацию на перспективные материалы, новые изделия и средства технического контроля качества выпускаемой продукции	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-3: способностью и готовностью	Зачет; экзамен	Комплект

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
экономически оценивать производственные		контролирующих
и непроизводственные затраты на создание		материалов для
новых материалов и изделий, проводить		зачета; комплект
работу по снижению их стоимости и		контролирующих
повышению качества		материалов для
		экзамена
OHIC 4		Комплект
ОПК-4: способностью и готовностью		контролирующих
выполнять нормативные требования,		материалов для
обеспечивающие безопасность	Зачет; экзамен	зачета; комплект
производственной и эксплуатационной		контролирующих
деятельности		материалов для
		экзамена
ОПК-5: способностью и готовностью		
использовать на практике интегрированные		Комплект
знания естественнонаучных, общих		контролирующих
профессионально-ориентирующих и		материалов для
специальных дисциплин для понимания	Зачет; экзамен	зачета; комплект
проблем развития материаловедения,		контролирующих
умение выдвигать и реализовывать на		материалов для
практике новые высокоэффективные		экзамена
технологии		
ОПК-6: научно-исследовательская		Комплект
деятельность: способностью и		контролирующих
готовностью выполнять расчетно-		материалов для
теоретические и экспериментальные	Зачет; экзамен	зачета; комплект
исследования в качестве ведущего		контролирующих
исполнителя с применением компьютерных		материалов для
технологий		экзамена
ОПК-7: способностью и готовностью вести		Комплект
патентный поиск по тематике		контролирующих
исследований, оформлять материалы для		материалов для
получения патентов, анализировать,	Зачет; экзамен	зачета; комплект
систематизировать и обобщать		контролирующих
информацию из глобальных компьютерных		материалов для
сетей		экзамена
		Комплект
ОПК-8: способностью и готовностью		контролирующих
обрабатывать результаты научно-		материалов для
исследовательской работы, оформлять	Зачет; экзамен	зачета; комплект
научно-технические отчеты, готовить к	Ju 101, JRJUNIOII	контролирующих
публикации научные статьи и доклады		материалов для
публикации нау шые статын и доклады		экзамена
		Комплект
ОПК-9: способностью и готовностью		
		контролирующих
разрабатывать технические задания и	Зачет; экзамен	материалов для
программы проведения расчетно-		зачета; комплект
теоретических и экспериментальных работ		контролирующих
		материалов для

Kan manana amaya a	Способ	Owaway
Код контролируемой компетенции	оценивания	Оценочное средство
		экзамена
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; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: способность определять взаимосвязь природы веществ, их химического состава, структуры и физических свойств	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: способность и готовность теоретически обосновывать и оптимизировать комплексные технологические процессы обработки различных материалов	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
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; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
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 размеров с требуемыми потребительскими качествами	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; 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 «Материаловедение» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Материаловедение»

Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный	75-100	Отлично
материал, системно и грамотно излагает		
его, демонстрирует необходимый		
уровень компетенций, чёткие, сжатые		
ответы на дополнительные вопросы,		
свободно владеет понятийным		
аппаратом.		
Студент проявил полное знание	50-74	Хорошо
программного материала, демонстрирует		
сформированные на достаточном уровне		
умения и навыки, указанные в программе		
компетенции, допускает		
непринципиальные неточности при		
изложении ответа на вопросы.		
Студент обнаруживает знания только	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
основного материала, но не усвоил		
детали, допускает ошибки,		
демонстрирует не до конца		
сформированные компетенции, умения		
систематизировать материал и делать		
выводы.		
Студент не усвоил основное содержание	<25	Неудовлетворительно
материала, не умеет систематизировать		
информацию, делать необходимые		
выводы, чётко и грамотно отвечать на		
заданные вопросы, демонстрирует		
низкий уровень овладения		
необходимыми компетенциями.		

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

№ пп	Вопрос/Задача		Проверяемые компетенции
1	Фонд оценочных материалов по "Материаловедение" (5 семестр)	о предмету	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК- 14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК- 19, ОПК-2, ОПК-3, ОПК- 4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК- 2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
2	Фонд оценочных материалов по "Материаловедение" (6 семестр)	о предмету	ОПК-1, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ОПК-13, ОПК- 14, ОПК-15, ОПК-16, ОПК-17, ОПК-18, ОПК-

№ пп	вопрос/Задача	Проверяемые
		компетенции
		19, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-
		4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7,
		ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-
		2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

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