

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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-3: способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-5: проведение обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий	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 «Операционные системы» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Операционные системы» 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, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.		
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	Неудовлетворительно

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Понятие операционной системы. Предназначение операционной системы. История развития ОС. Техническая база ЭВМ. Быстродействие ЭВМ. Появление систем пакетной обработки, средств защиты областей памяти, мультипрограммирования и спулинга (буферизации). Хронология Windows. Виртуализация памяти	ОК-7, ОПК-3
2	Классификация операционных систем (ОС). Структура ОС. Основные функции классической ОС. Понятия процесса и потока. Прерывания: внешние и внутренние. Разрядность процессора. Разрядность ОС. Виртуальные машины и эмуляторы ОС	ОК-7, ОПК-3, ПК-5
3	Определение файловой системы. Задачи файловой системы. Файловые системы Windows и Linux. Журналирование	ОК-7, ОПК-3, ПК-5
4	Организация хранения данных на физических носителях. Понятия сектора и кластера, раздела диска, форматирования раздела диска, фрагментации и дефрагментации. Адресация файлов. Использование индексов для повышения скорости поиска информации на носителе	ОК-7, ОПК-3
5	Логические устройства. RAID-массивы	ОК-7, ОПК-3
7	Структура файла в NTFS. Файловые операции. Управление доступом к файлу. Иерархическая структура файловой системы Linux	ОК-7, ОПК-3, ПК-5
8	Понятие мобильной операционной системы. История мобильной ОС Android от Google и Windows Phone от Microsoft. Новые мобильные ОС Kirin OS от Huawei и Tizen OS от Samsung. Причины появления новых ОС. Импортзамещение. Отечественная мобильная ОС	ОК-7, ОПК-3, ПК-5
9	Концепция окон в MS Windows. Обмен сообщений между окнами. Эмуляция действий пользователя	ОК-7, ОПК-3, ПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	(эмуляция клавиатуры и мыши)	
10	Средства администрирования в Microsoft Windows. Реестр Microsoft Windows	ОК-7, ОПК-3, ПК-5
11	Командная строка CMD. Расширяемое средство автоматизации PowerShell. Платформа .NET Framework. Общеязыковая исполняющая среда Common Language Runtime. Командлеты. Язык сценариев в PowerShell. Вызов функций .NET Framework	ОК-7, ОПК-3, ПК-5
12	Выполнение команд Windows и Linux для работы с файлами (по индивидуальному заданию) (практика)	ОК-7, ОПК-3, ПК-5

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