

Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	ОПК-7.1	Анализирует техническую документацию к программно-аппаратному комплексу
	ОПК-7.2	Участвует в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов

БИЛЕТ №1
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите уровни представления компьютерных архитектур. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите особенности многопроцессорные архитектуры UMA. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №2
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите языки программирования, уровни абстракции и виртуальные машины. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите особенности многопроцессорные архитектуры NUMA.(ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №3
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите историю развития компьютерных архитектур. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите особенности многопроцессорные архитектуры. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №4
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите: типы компьютеров, семейства компьютеров. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств разработайте инструкцию для работы с GPGPU: NVIDIA CUDA (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №5
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите организацию компьютерной системы. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств разработайте инструкцию для работы с GPGPU OpenCL. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №6
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите процессоры: принципы работы, основы устройства. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств разработайте инструкцию по операциям и набором команд для SIMD. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №7
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, объясните понятия параллелизм исполнения.
(ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите схему работы современных MMU. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №8
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, дайте определения понятиям: память компьютерной системы, основная память, методы организации. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите особенности интерфейса доступа IDE. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №9
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, дайте определения понятию: кэш-память, внешняя память и накопители. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите интерфейсы доступа SCSI. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №10
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите одиночные накопители и массивы RAID. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите интерфейсы доступа SATA. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №11
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите твердотельные накопители на базе Flash, оптические накопители. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств, объясните в чем разница между микроконтроллерами RISC и CISC. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №12
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, дайте определения понятиям тракта данных, микрокоманды. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите набор команд RISC. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №13
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите понятия конвейерная микроархитектура. Основные стадии конвейера команд. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите набор команд CISC. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №14
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, перечислите Типы команд. Математические и логические операции. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите методы ускорения выполнения команд в рамках микроархитектуры. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №15
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите методы повышения производительности: кэширование, предсказание переходов. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите понятие шины, история центральных и периферийных шин персональных компьютеров. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №16
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите понятия модели памяти, регистры и базовые команды, типы данных процессора. Форматы команд. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите понятие шины FSB, QPI, HyperTransport. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №17
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите понятия адресация памяти. Виды адресации: регистровая, прямая, косвенная и индексная. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите понятие шины PCI-E, PCI, USB. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №18
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите понятия сегментации и страничного обмена. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите методы пересчета адресов в разных режимах работы процессора (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №19
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, различные методы виртуализации. Виртуализация аппаратного обеспечения, понятие гипервизора. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите гомогенные и гетерогенные архитектуры и вычисления. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ М.С. Скоробогатов

Зав. кафедрой _____ Е.А. Дудник

БИЛЕТ №20
промежуточной аттестации по дисциплине
«Эксплуатация программно-аппаратных комплексов»
для направления 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»
Проверяемая компетенция ОПК-7 (ОПК-7.1, ОПК-7.2)

1. Анализируя техническую документацию к программно-аппаратным средствам, опишите процесс виртуализации ввода-вывода, виртуализации на уровне процессов, паравиртуализации. (ОПК-7.1)
2. Для участия в настройке и наладке программно-аппаратных средств опишите понятие адресация памяти. Виды адресации: регистровая, прямая, косвенная и индексная. (ОПК-7.2)

Разработчик: _____ Е.А.Дудник

Зав. кафедрой _____ Е.А.Дудник