

№	Индекс	Содержание
1	ОК-1	владеет культурой мышления, способен к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.Б.4 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.Б.1 Б2.Б.2 Б2.Б.3 Б2.Б.4 Б2.В.ОД.1 Б2.В.ОД.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.3.2	История России Философия Иностранный язык Экономика Правовые основы информационной деятельности Политология Основы межличностных коммуникаций Социология Менеджмент Маркетинг Культурология История науки и культуры Математический анализ Линейная алгебра и аналитическая геометрия Физика Информатика Дискретная математика Математическая логика и теория алгоритмов Компьютерные технологии Многопоточное и распределенное программирование GRID вычисления и облачные вычисления
2	ОК-2	умеет логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2	Философия Иностранный язык Политология Русский язык и культура речи Стилистика делового письма Культурология История науки и культуры
3	ОК-3	готов к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б1.Б.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2	Иностранный язык Правовые основы информационной деятельности Политология Основы межличностных коммуникаций Русский язык и культура речи Стилистика делового письма

	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.2.2	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.В.ОД.5	Интернет технологии
4	ОК-4	способен находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.2.2	Маркетинг
	Б2.Б.5	Экология
	Б3.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
5	ОК-5	умеет использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Правовые основы информационной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.4	Социология
	Б1.В.ДВ.1.2	Стилистика делового письма
	Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент
	Б1.В.ДВ.2.2	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и культуры
	Б3.Б.5	Защита информации
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.В.ОД.8	Администрирование кластерных систем Учебная практика
6	ОК-6	стремится к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Правовые основы информационной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Основы межличностных коммуникаций
	Б1.В.ОД.4	Социология
	Б1.В.ДВ.1.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.1.2	Стилистика делового письма

Б1.В.ДВ.2.1	Менеджмент
Б1.В.ДВ.2.2	Маркетинг
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
Б1.В.ДВ.3.2	История науки и культуры
Б2.Б.1	Математический анализ
Б2.Б.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б2.Б.3	Физика
Б2.Б.4	Информатика
Б2.В.ОД.1	Дискретная математика
Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
Б2.В.ОД.3	Теория вычислительных процессов на МВС
Б2.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
Б3.Б.7	Инженерная графика
Б3.Б.8	Компьютерная графика
Б3.В.ОД.1	Введение в специальность
Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления

7	ОК-7	умеет критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
---	------	---

Б1.Б.2	Философия
Б1.В.ОД.3	Основы межличностных коммуникаций
Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
Б1.В.ДВ.3.2	История науки и культуры
Б2.Б.1	Математический анализ
Б2.Б.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б2.Б.3	Физика
Б2.В.ОД.3	Теория вычислительных процессов на МВС
Б3.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
Б4	Физическая культура

8	ОК-8	осознает социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
---	------	--

Б1.Б.3	Иностранный язык
Б2.Б.3	Физика
Б2.В.ОД.3	Теория вычислительных процессов на МВС
Б2.В.ДВ.1.2	Сложность вычислений
Б3.Б.11	Программирование
Б3.Б.12	Параллельное программирование
Б3.В.ОД.1	Введение в специальность
Б3.В.ОД.2	Архитектура вычислительных систем

	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
9	ОК-9	способен анализировать социально-значимые проблемы и процессы
	Б1.Б.1	История России
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.4	Экономика
	Б1.В.ОД.1	Правовые основы информационной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Политология
	Б1.В.ОД.4	Социология
	Б1.В.ДВ.2.2	Маркетинг
	Б1.В.ДВ.3.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.3.2	История науки и культуры
	Б2.Б.5	Экология
	Б2.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
10	ОК-10	использует основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б2.Б.1	Математический анализ
	Б2.Б.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.В.ОД.1	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б2.В.ОД.3	Теория вычислительных процессов на МВС
	Б2.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.1.1	Методы вычислений
	Б2.В.ДВ.1.2	Сложность вычислений
	Б2.В.ДВ.2.1	Специальные главы высшей математики
	Б2.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики
	Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
	Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах
	Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем
11	ОК-11	осознает сущность и значение информации в развитии современного общества; владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б2.Б.4	Информатика
	Б2.В.ОД.1	Дискретная математика
	Б2.В.ОД.2	Математическая логика и теория алгоритмов

Б2.В.ДВ.1.2	Сложность вычислений
Б2.В.ДВ.2.1	Специальные главы высшей математики
Б2.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики
Б3.Б.5	Защита информации
Б3.Б.6	Базы данных
Б3.Б.11	Программирование
Б3.В.ОД.1	Введение в специальность
Б3.В.ОД.2	Архитектура вычислительных систем
Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах
Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем

12	ОК-12	имеет навыки работы с компьютером как средством управления информацией
----	-------	--

Б2.Б.1	Математический анализ
Б2.Б.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
Б2.Б.4	Информатика
Б2.В.ДВ.1.1	Методы вычислений
Б2.В.ДВ.1.2	Сложность вычислений
Б2.В.ДВ.2.1	Специальные главы высшей математики
Б2.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики
Б3.Б.3	Операционные системы
Б3.Б.4	Сети и телекоммуникации
Б3.Б.5	Защита информации
Б3.Б.6	Базы данных
Б3.Б.8	Компьютерная графика
Б3.Б.11	Программирование
Б3.Б.12	Параллельное программирование
Б3.Б.13	Технологии параллельного программирования
Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
Б3.В.ОД.5	Интернет технологии
Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования
Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС
Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах

	Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
	Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления
13	ОК-13	способен работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б2.Б.1	Математический анализ
	Б2.Б.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Информатика
	Б2.В.ОД.1	Дискретная математика
	Б2.В.ДВ.1.2	Сложность вычислений
	Б3.Б.4	Сети и телекоммуникации
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.Б.13	Технологии параллельного программирования
	Б3.В.ОД.5	Интернет технологии
	Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС
	Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
	Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления
14	ОК-14	владеет одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.3	Иностранный язык
15	ОК-15	владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б2.Б.5	Экология
	Б3.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
16	ОК-16	владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б3.Б.9	Безопасность жизнедеятельности
	Б4	Физическая культура
17	ПК-1	проектно-конструкторская деятельность:разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием
	Б2.Б.4	Информатика
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.4	Сети и телекоммуникации
	Б3.Б.7	Инженерная графика
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.В.ОД.2	Архитектура вычислительных систем
	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
	Б3.В.ОД.8	Администрирование кластерных систем

	Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
	Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления Производственная практика
18	ПК-2	осваивать методики использования программных средств для решения практических задач
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Информатика
	Б2.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.1.1	Методы вычислений
	Б2.В.ДВ.1.2	Сложность вычислений
	Б2.В.ДВ.2.1	Специальные главы высшей математики
	Б2.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.5	Защита информации
	Б3.Б.6	Базы данных
	Б3.Б.7	Инженерная графика
	Б3.Б.8	Компьютерная графика
	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.Б.13	Технологии параллельного программирования
	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
	Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
	Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
	Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах
	Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
	Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления
19	ПК-3	разрабатывать интерфейсы "человек - электронно-вычислительная машина"
	Б3.Б.6	Базы данных
	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.Б.13	Технологии параллельного программирования
	Б3.В.ОД.5	Интернет технологии
	Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования
	Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС

	Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
	Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах
	Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
	Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления
20	ПК-4	разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных
	Б2.Б.1	Математический анализ
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Информатика
	Б2.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б2.В.ДВ.1.1	Методы вычислений
	Б2.В.ДВ.2.1	Специальные главы высшей математики
	Б2.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики
	Б3.Б.5	Защита информации
	Б3.Б.6	Базы данных
	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.Б.13	Технологии параллельного программирования
	Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
	Б3.В.ОД.5	Интернет технологии
	Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования
	Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС
	Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
	Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах
	Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
	Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления
21	ПК-5	проектно-технологическая деятельность:разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные инструментальные средства и технологии программирования
	Б2.В.ОД.3	Теория вычислительных процессов на МВС
	Б2.В.ДВ.1.1	Методы вычислений
	Б2.В.ДВ.2.1	Специальные главы высшей математики
	Б2.В.ДВ.2.2	Уравнения математической физики
	Б3.Б.6	Базы данных

	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.Б.13	Технологии параллельного программирования
	Б3.В.ОД.2	Архитектура вычислительных систем
	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
	Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
	Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования
	Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС
	Б3.В.ОД.9	Системы искусственного интеллекта
	Б3.В.ОД.10	Нейрокомпьютерные системы
	Б3.В.ДВ.1.1	Моделирование технических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.1.2	Моделирование энергетических систем на МВС
	Б3.В.ДВ.2.1	Моделирование процессов в сплошных средах
	Б3.В.ДВ.2.2	Моделирование сложных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Многопоточное и распределенное программирование
	Б3.В.ДВ.3.2	GRID вычисления и облачные вычисления
22	ПК-6	научно-исследовательская деятельность: обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.В.ОД.3	Теория вычислительных процессов на МВС
	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
	Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования
23	ПК-7	готовить презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Информатика
	Б3.Б.6	Базы данных
	Б3.Б.7	Инженерная графика
	Б3.Б.8	Компьютерная графика
	Б3.Б.11	Программирование
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
	Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования
		Учебная практика
		Производственная практика
24	ПК-8	научно-педагогическая деятельность: готовить конспекты и проводить занятия по обучению сотрудников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация

		Учебная практика Производственная практика
25	ПК-9	монтажно-наладочная деятельность:участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.4	Сети и телекоммуникации
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.В.ОД.2	Архитектура вычислительных систем
	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
	Б3.В.ОД.4	Компьютерные технологии
	Б3.В.ОД.8	Администрирование кластерных систем
		Производственная практика
26	ПК-10	сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.1	Электротехника, электроника и схемотехника
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.Б.4	Сети и телекоммуникации
	Б3.Б.10	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б3.Б.12	Параллельное программирование
	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
	Б3.В.ОД.6	Теория параллельного программирования
	Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС
	Б3.В.ОД.8	Администрирование кластерных систем
		Производственная практика
27	ПК-11	сервисно-эксплуатационная деятельность:инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
	Б3.Б.2	ЭВМ и периферийные устройства
	Б3.Б.3	Операционные системы
	Б3.В.ОД.3	Архитектура многопроцессорных вычислительных систем
	Б3.В.ОД.7	Программное обеспечение МВС
	Б3.В.ОД.8	Администрирование кластерных систем
*		