

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин Е.Г.

"28" мая 2024 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 17 от 28.05.2024

подготовки бакалавров

09.03.01

Направление 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"

Кафедра: Вычислительные системы и технологии

| |
|---|
| Квалификация: Бакалавр |
| Программа подготовки: |
| Форма обучения: очно-заочная |
| Срок обучения: 5л |
| Виды профессиональной деятельности |
| - производственно-технологический |

Год начала подготовки 2024
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 929
19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./

Директор ИРИТ _____ / Мякинков А.В./

Зав. кафедрой ВСТ _____ / Жевнерчук Д.В./

Table with columns for 'Идет', 'Наименование', 'Экз.', 'Цена', 'Итого', 'Материалы', 'Результат', 'Примечание', 'Сроки', 'Код', 'Ссылка'. It contains multiple rows of detailed data for various items and materials.

| | |
|--------------|---|
| ОПК-1 | Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности |
| Б1.Б.5 | Физика |
| Б1.Б.6 | Теория вероятностей |
| Б1.Б.8 | Прикладная теория информации |
| Б1.Б.9 | Математика |
| Б1.Б.10 | Электротехника и электроника |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности |
| Б1.Б.17 | Графические информационные технологии |
| Б1.Б.18 | Шаблоны проектирования программного обеспечения |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-3 | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |
| Б1.Б.3 | Информатика |
| Б1.Б.14 | Защита информации |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-4 | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| Б1.Б.11 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-5 | Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем |
| Б1.Б.3 | Информатика |
| Б1.Б.4 | Информатика и компьютерные технологии |
| Б1.Б.13 | Схемотехника |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-6 | Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием |
| Б1.Б.12 | Сети и телекоммуникации |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-7 | Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов |
| Б1.Б.12 | Сети и телекоммуникации |
| Б1.Б.13 | Схемотехника |
| Б1.Б.18 | Шаблоны проектирования программного обеспечения |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-8 | Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения |
| Б1.Б.18 | Шаблоны проектирования программного обеспечения |
| Б1.Б.19 | Алгоритмы и структуры данных |
| Б2.У.1 | Ознакомительная |
| Б2.П.1 | Технологическая (проектно-технологическая) |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ОПК-9 | Способен осваивать методики использования программных средств для решения практических задач |
| Б1.Б.4 | Информатика и компьютерные технологии |
| Б1.Б.17 | Графические информационные технологии |
| Б2.П.1 | Технологическая (проектно-технологическая) |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-1 | Способен разрабатывать модели компонентов и алгоритмы функционирования вычислительной техники и автоматизированных систем |
| Б1.В.ОД.1 | Системный анализ и принятие решений |
| Б1.В.ОД.2 | Основы теории управления |
| Б1.В.ОД.6 | Системы автоматизации проектирования |
| Б1.В.ОД.9 | Компьютерная графика |
| Б1.В.ОД.13 | Программирование |
| Б1.В.ОД.14 | Методы и средства обработки сигналов |
| Б1.В.ОД.15 | Исследование операций |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Вычислительная математика |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Численные методы в АСО и У |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Теоретические основы алгоритмизации |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Математическая логика и теория алгоритмов |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Дискретные структуры |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Теория графов и дискретная математика |
| Б1.В.ДВ.4.2 | Информационные модели построения АСО и У |
| Б1.В.ДВ.5.1 | Машинное обучение |
| Б1.В.ДВ.5.2 | Технологии программирования |
| Б1.В.ДВ.6.1 | Параллельные вычисления |
| Б1.В.ДВ.8.1 | Методы Data Mining |
| Б1.В.ДВ.11.1 | Основы теории интеллектуальных вычислительных систем |

| | |
|--------------|--|
| Б1.В.ДВ.11.2 | Моделирование систем |
| Б1.В.ДВ.12.1 | Цифровые устройства и ПЛИС |
| ФТД.1 | Криптографические методы в информационных технологиях |
| Б2.П.1 | Технологическая (проектно-технологическая) |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.3 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-2 | Способен сопрягать аппаратные и программные средства и обеспечивать их функционирование в составе вычислительных и автоматизированных систем |
| Б1.В.ОД.4 | Микропроцессорные системы |
| Б1.В.ОД.7 | Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов |
| Б1.В.ОД.11 | Организация ЭВМ |
| Б1.В.ОД.12 | Интерфейсы периферийных устройств |
| Б1.В.ОД.16 | Принципы и методы организации системных программных средств |
| Б1.В.ОД.17 | Технологии виртуализации |
| Б1.В.ДВ.4.1 | Теоретические основы проектирования цифровых схем |
| Б1.В.ДВ.7.1 | Системы хранения данных |
| Б1.В.ДВ.9.1 | Интегрированные измерительно-управляющие системы |
| Б1.В.ДВ.9.2 | Теория языков программирования и методы трансляции |
| Б1.В.ДВ.10.2 | Человеко-машинное взаимодействие |
| Б2.П.1 | Технологическая (проектно-технологическая) |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.3 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| ПКС-3 | Способен участвовать в работах по обеспечению эффективного функционирования сетевых устройств, серверного программного обеспечения информационно-коммуникационных систем |
| Б1.В.ОД.3 | Программное обеспечение вычислительных сетей |
| Б1.В.ОД.5 | Надежность ЭВМ и ВС |
| Б1.В.ОД.8 | Базы данных |
| Б1.В.ОД.10 | Эксплуатация современных операционных систем |
| Б1.В.ДВ.6.2 | Базы знаний |
| Б1.В.ДВ.7.2 | Организация и проектирование информационных систем |
| Б1.В.ДВ.8.2 | Организация вычислительных процессов |
| Б1.В.ДВ.10.1 | Администрирование систем и сетей |
| Б1.В.ДВ.12.2 | WEB-технологии |
| Б2.П.1 | Технологическая (проектно-технологическая) |
| Б2.П.2 | Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| Б2.П.3 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач |
| Б1.Б.7 | Философия |
| Б2.У.1 | Ознакомительная |
| Б2.П.3 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-2 | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| Б1.Б.14 | Защита информации |
| Б1.Б.22 | Правоведение |
| Б2.П.3 | Преддипломная |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде |
| Б1.Б.18 | Шаблоны проектирования программного обеспечения |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) |
| Б1.Б.2 | Иностранный язык |
| Б1.Б.20 | Русский язык и культура речи |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| Б1.Б.1 | История России |
| Б1.Б.7 | Философия |
| Б1.Б.24 | Основы российской государственности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни |
| Б1.Б.7 | Философия |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |

| | |
|---------|--|
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.Б.16 | Физическая культура и спорт |
| Б3.Д.1 | Элективные курсы по физической культуре и спорту Выполнение и защита ВКР |
| УК-8 | Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов |
| Б1.Б.15 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.Б.23 | Основы военной подготовки |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности |
| Б1.Б.21 | Основы финансовой грамотности |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности |
| Б1.Б.22 | Правоведение |
| Б3.Д.1 | Выполнение и защита ВКР |

