

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 03.11.2023 10:58:52
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a198149ad36

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стерлитамакский филиал ФГБОУ ВО "Уфимский университет науки и технологий"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 26.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Сыров Игорь Анатольевич

" " 20 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Кафедра: Колледж
Факультет: Колледж СФ УУНиТ

| |
|---|
| Квалификация: администратор баз данных |
| Программа подготовки: базовая |
| Форма обучения: Очно-заочная |
| Срок получения образования по ОП: 4 г. 10 м. |
| Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

| Основной | Виды деятельности |
|----------|---|
| + | Осуществление интеграции программных модулей |
| + | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| + | Содминистрирование баз данных и серверов |
| + | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
| + | Разработка, администрирование и защита баз данных |

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР _____ / Гаврилина Татьяна Александровна/

Начальник УМУ _____ / Каримова Альбина Ильгизовна/

И.о. зав. колледжем _____ / Суханова Наталья Николаевна/

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам | ОК |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.03 | Информационные технологии | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.08 | Экономика отрасли | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ОП.14 | Информационная безопасность | |
| ОП.15 | Проектирование и разработка web-приложений | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.01 | Управление и автоматизация баз данных | |
| МДК.04.02 | Сертификация информационных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности | ОК |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.03 | Информационные технологии | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.05 | Основы проектирования баз данных | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОП.08 | Экономика отрасли | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ОП.14 | Информационная безопасность | |
| ОП.15 | Проектирование и разработка web-приложений | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.01 | Управление и автоматизация баз данных | |
| МДК.04.02 | Сертификация информационных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------|--|-----|
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ОК 03. | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | ОК |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде | ОК |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ОП.03 | Информационные технологии | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.08 | Экономика отрасли | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ОП.14 | Информационная безопасность | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|---|-----|
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста | ОК |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.08 | Экономика отрасли | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | ОК |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях | ОК |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности | ОК |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках | ОК |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.03 | Информационные технологии | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.05 | Основы проектирования баз данных | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.08 | Экономика отрасли | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ОП.14 | Информационная безопасность | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--|--|-----|
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.01 | Управление и автоматизация баз данных | |
| МДК.04.02 | Сертификация информационных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей | | |
| ПК 2.1. | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. | ПК |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ОП.14 | Информационная безопасность | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| ПК 2.2. | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. | ПК |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 2.3. | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. | ПК |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 2.4. | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. | ПК |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 2.5. | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | |
| ПК 4.1. | Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. | ПК |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 4.2. | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. | ПК |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 4.3. | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. | ПК |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|-----|
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 4.4. | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. | ПК |
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.03.01 | Учебная практика | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| Вид деятельности: Сoadминистрирование баз данных и серверов | | |
| ПК 7.1. | Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов. | ПК |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.01 | Управление и автоматизация баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 7.2. | Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов. | ПК |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.01 | Управление и автоматизация баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 7.3. | Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов. | ПК |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОП.08 | Экономика отрасли | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| ОП.11 | Компьютерные сети | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.01 | Управление и автоматизация баз данных | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 7.4. | Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции. | ПК |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.14 | Информационная безопасность | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.02 | Сертификация информационных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 7.5. | Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации. | ПК |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.08 | Экономика отрасли | |
| ОП.14 | Информационная безопасность | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | |
| МДК.04.02 | Сертификация информационных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | |
| ПК 1.5. | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. | ПК |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 1.6. | Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. | ПК |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 1.1. | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. | ПК |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 1.2. | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. | ПК |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|--|-----|
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 1.3. | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. | ПК |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 1.4. | Выполнять тестирование программных модулей. | ПК |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных | | |
| ПК 11.1. | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. | ПК |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|---|-----|
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 11.4. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. | ПК |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 11.2. | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. | ПК |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 11.3. | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. | ПК |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 11.5. | Администрировать базы данных. | ПК |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|-----------|--|-----|
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |
| ПК 11.6. | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. | ПК |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.05.01 | Учебная практика | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|--|---|
| ОП | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | |
| НОО | Начальное общее образование | |
| ООО | Основное общее образование | |
| СОО | Среднее общее образование | |
| БУД | Базовые учебные дисциплины | |
| БУД.01 | Русский язык | |
| БУД.02 | Литература | |
| БУД.03 | Родная литература | |
| БУД.04 | Иностранный язык | |
| БУД.05 | История | |
| БУД.06 | Физическая культура | |
| БУД.07 | Основы безопасности жизнедеятельности | |
| БУД.08 | Астрономия | |
| ПУД | Профильные учебные дисциплины | |
| ПУД.01 | Математика | |
| ПУД.02 | Информатика | |
| ПУД.03 | Физика | |
| ДУДК | Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору | |
| ДУДК.01 | Основы финансовой грамотности / Искусство МХК | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 7.1.; ПК 4.1.; ПК 7.2.; ПК 4.2.; ПК 7.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06. |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09. |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06. |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 04.; ОК 06. |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 7.4. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 01.; ОК 02. |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ПК 7.4. |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|---|---|
| ОП | Общепрофессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 7.4.; ПК 7.5. |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4. |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | ПК 7.1.; ПК 7.3.; ПК 1.1.; ПК 1.3. |
| ОП.03 | Информационные технологии | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09. |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ОП.05 | Основы проектирования баз данных | ОК 02.; ОК 09. |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.5. |
| ОП.08 | Экономика отрасли | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 7.3.; ПК 7.5. |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 7.3. |
| ОП.10 | Численные методы | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3. |
| ОП.11 | Компьютерные сети | ОК 04.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.3. |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09. |
| ОП.13 | Программирование в среде Visual Studio | ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.4.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ОП.14 | Информационная безопасность | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 7.4.; ПК 7.5. |
| ОП.15 | Проектирование и разработка web-приложений | ОК 01.; ОК 02. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 7.1.; ПК 4.1.; ПК 7.2.; ПК 4.2.; ПК 7.3.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| МДК.01.04 | Системное программирование | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| УП.01.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4. |
| ПМ.01.ЭК | Экзамен по модулю | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| УП.02.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.02.ЭК | Экзамен по модулю | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|-----------|---|---|
| ПМ.03 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| МДК.03.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| МДК.03.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| УП.03.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПМ.03.ЭК | Экзамен по модулю | |
| ПМ.04 | Сoadминистрирование баз данных и серверов | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5. |
| МДК.04.01 | Управление и автоматизация баз данных | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3. |
| МДК.04.02 | Сертификация информационных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.4.; ПК 7.5. |
| УП.04.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5. |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 7.1.; ПК 7.2.; ПК 7.3.; ПК 7.4.; ПК 7.5. |
| ПМ.04.ЭК | Экзамен по модулю | |
| ПМ.05 | Разработка, администрирование и защита баз данных | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| МДК.05.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| МДК.05.02 | Технология разработки и защиты баз данных | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| УП.05.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПП.05.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПМ.05.ЭК | Экзамен по модулю | |
| . | . | |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация, включающая демонстрационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 7.1.; ПК 4.2.; ПК 7.2.; ПК 4.3.; ПК 7.3.; ПК 1.5.; ПК 4.4.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 7.1.; ПК 4.2.; ПК 7.2.; ПК 4.3.; ПК 7.3.; ПК 1.5.; ПК 4.4.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта (работы) | ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 4.1.; ПК 7.1.; ПК 4.2.; ПК 7.2.; ПК 4.3.; ПК 7.3.; ПК 1.5.; ПК 4.4.; ПК 1.6.; ПК 11.1.; ПК 11.4.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 7.4.; ПК 7.5.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |