

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Баламиров Назим Дюсединович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 07.06.2024 08:57:34  
 Уникальный программный ключ:  
 5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

**Аннотации учебных практик**

Вид практики	Учебная практика
Место практики в структуре ОПОП	Учебная практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; разрабатывать мобильные приложения; использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта; проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию.
Профессиональные компетенции	ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
Количество часов	144 часа

Вид практики	Учебная практика
Место практики в структуре ОПОП	Учебная практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации; разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля; разрабатывать тестовые сценарии программного средства; инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования; интегрировать модули в программное обеспечение; отлаживать программные модули.

Профессиональные компетенции	ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент; ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение; ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
Количество часов	72 часа

Вид практики	Учебная практика
Место практики в структуре ОПОП	Учебная практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт выполнять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; настройки отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям.
Профессиональные компетенции	ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем;
Количество часов	72 часа

Вид практики	Учебная практика
Место практики в структуре ОПОП	Учебная практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 04 Разработка, администрирование и защита баз данных</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.

Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; выполнять работы с документами отраслевой направленности; работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; использовать средства заполнения базы данных.
Профессиональные компетенции	ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области; ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области; ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных;
Количество часов	144 часа

#### Аннотации производственных практик

Вид практики	Производственная (по профилю специальности) практика
Место практики в структуре ОПОП	Производственная (по профилю специальности) практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт разрабатывать алгоритм решения поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования; разрабатывать код программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; разрабатывать мобильные приложения; использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта; проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию; использовать инструментальные средства на этапе тестирования программного продукта; анализировать алгоритмы, в том числе с применением инструментальных средств; осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
Профессиональные компетенции	ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств; ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей;

	ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода; ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
Количество часов	216 часов

Вид практики	Производственная (по профилю специальности) практика
Место практики в структуре ОПОП	Производственная (по профилю специальности) практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт разрабатывать и оформлять требования к программным модулям по предложенной документации; разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля; разрабатывать тестовые сценарии программного средства; инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования; интегрировать модули в программное обеспечение; отлаживать программные модули;
Профессиональные компетенции	ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент; ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение; ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств; ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения; ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
Количество часов	144 часа

Вид практики	Производственная (по профилю специальности) практика
Место практики в структуре ОПОП	Производственная (по профилю специальности) практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО;

	– выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт выполнять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; настройки отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; измерять эксплуатационные характеристики программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям; модифицировать отдельные компоненты программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика; выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем; обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
Профессиональные компетенции	ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем; ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем; ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика; ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
Количество часов	108 часов

Вид практики	Производственная (по профилю специальности) практика
Место практики в структуре ОПОП	Производственная (по профилю специальности) практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основного вида профессиональной деятельности: <b>- ПМ. 04 Разработка, администрирование и защита баз данных</b>
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; выполнять работы с документами отраслевой направленности; работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных; использовать средства заполнения базы данных.
Профессиональные компетенции	ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных; ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области; ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области;

	ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных; ПК 11.5 Администрировать базы данных; ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
Количество часов	180 часов

### Аннотация производственной (преддипломной) практики

Вид практики	Производственная (преддипломная) практика
Место практики в структуре ОПОП	Производственная (преддипломная) практика является частью ОПОП ПССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения основных видов профессиональной деятельности и соответствующие им профессиональные компетенции по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».
Цели и планируемые результаты освоения учебной практики	– формирование у обучающихся практических умений (приобретение практического опыта) в рамках освоения профессионального модуля образовательной программы СПО по основному виду деятельности и в соответствии с ФГОС СПО; – выполнение работ по специальности, характерных для программиста.
Результаты обучения при прохождении практики	иметь практический опыт в разработке, отладке и тестировании модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Профессиональные компетенции	<b><i>ПМ. 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</i></b> ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием; ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием; ПК 1.3 Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств; ПК 1.4 Выполнять тестирование программных модулей; ПК 1.5 Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода; ПК 1.6 Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. <b><i>ПМ. 02 Осуществление интеграции программных модулей</i></b> ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент; ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение; ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения;

	<p>ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p><b><i>ПМ. 03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i></b></p> <p>ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;</p> <p>ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем;</p> <p>ПК 4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика;</p> <p>ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p> <p><b><i>ПМ. 04 Разработка, администрирование и защита баз данных</i></b></p> <p>ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных;</p> <p>ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области;</p> <p>ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области;</p> <p>ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных;</p> <p>ПК 11.5 Администрировать базы данных;</p> <p>ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p>
Количество часов	144 часа