Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кийдан Ольга Вячеславовна

Должность: Заместитель директора по УР Дата подписания: 14.02.2022 13:26:41 Уникальный программный ключ:

a2a2319df162d74b91cd23ebb9334b717bafdfce

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

>>

09.02.07 Информационные системы и программирование

г. Лянтор

 УТВЕРЖДЕНО
Председатель Методического совета ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
О.В.Кийдан
20% г.

Авилкина В.В.

Рабочая программа преддипломной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование».

Разработчик:

Кийдан О.В. – заместитель директора по УР, ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ» Алексеев В.А. - преподаватель высшей квалификационной категории, ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Согласовано:

Лаврентьева Л.А. и.о.заведующий ПП ЛНТ (филиала) ФГБОУ ВО

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Ожидаемые результаты прохождения преддипломной практики

Результатом освоения рабочей программы преддипломной практики являются сформированные общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применитель-
	но к различным контекстам
OK 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для вы-
	полнения задач профессиональной деятельности.
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное раз-
	витие.
OK 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами,
	руководством, клиентами.
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с
	учетом особенностей социального и культурного контекста.
OK 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять
	стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно
	действовать в чрезвычайных ситуациях.
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоро-
	вья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого
	уровня физической подготовленности
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностран-
	ном языке
OK 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предприниматель-
	скую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
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 специализирован-
	ных 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
ВД 2	Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проект-
	ной 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 специализирован-
	ных программных средств.
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для про-
	граммного обеспечения

ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на пред-
	мет соответствия стандартам кодирования

ВД 4	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных си-
	стем
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспече-
	ния компьютерных систем
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обес-
	печения компьютерных систем.
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обес-
	печения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем про-
	граммными средствами.
ВД 11	Разработка, администрирование и защита баз данных
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

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

- собрать необходимый материал для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с полученными индивидуальными заданиями

1.2. Количество часов на освоение программы преддипломной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение студентами практики в объеме 144 часа.

1.3. Требования к базам практики

Промышленные предприятия различной формы собственности.

Для организованного проведения преддипломной практики на предприятиях образовательное учреждение ежегодно заключает договоры с предприятиями-базами практик, в которых отражаются взаимные обязательства договаривающихся сторон, обеспечивающее выполнение рабочей программы соответствующего этапа и вида практики.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией учебного заведения на основе прямых связей, договоров с организациями независимо от их организационно - правовых форм и форм собственности.

Организации в части проведения практики должны отвечать следующим требованиями:

- 1. наличие структур по профилю специальности, по которой в филиале ведется подготовка специалистов среднего звена;
- 2. возможность квалифицированного руководства практикой студентов;
- 3. возможность предоставления студентам во время прохождения практики рабочих мест, соответствующих требованиям программы практики.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ 2.1. Структура преддипломной практики

Vores				Объем профессион	нального мод	уля, час.		
Коды профессиональн	Наименования разделов	Суммарный	O	бучение по МДК		Пра	ктики	Самостоя-
ых общих компетенций	профессионального модуля	объем нагрузки, час.	Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производст- венная	тельная работа
ПК 1.1-1.6 ПК 2.1-ПК 2.5 ПК 4.1-ПК 4.4 ПК 11.1-ПК 11.6 ОК 1 – ОК 11	Преддипломная практика	144					144	
	Всего:	144					144	

2.2. Содержание преддипломной практики

Наименование МДК, разделов профессионального модуля	Содержание практики, виды работ, задания	Объём часов
Преддипломная практика		144
ВД 01Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем ВД 02 Осуществление интеграции	Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда. Знакомство с внутренним распорядком предприятия. Обучение промышленной безопасности. Вид работ:	2
программных модулей ВД 04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем ВД 11 Разработка, администрирование и защита баз данных	Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации: а) общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; б) построение организационной структуры отдела; в) ознакомление с функциональными областями на предприятии; г) ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных областях.	12
	Сбор материала для выполнения индивидуального задания по теме ВКР	42
	Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию.	16
	Систематизация материала для написания ВКР с обоснованием выводов по разделам индивидуального задания. Обоснование направлений и мероприятий совершенствования.	36
	Сбор и систематизация материалов для отчета по практике.	12
	Оформление отчета по практике	24
Промежуточная аттестация	Дифференцированный зачет	

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

Отчет по преддипломной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; подготовленные практикантом материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике.

Все необходимые материалы по практике, предусмотренные программой профессионального модуля и индивидуальным заданием на практику, комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

- 1. титульный лист (приложение 1);
- 2. индивидуальное задание на практику (приложение 2);
- 3. рабочий график (план) проведения практики (приложение 3);
- 4. дневник практики (приложение 4);
- 5. аттестационный лист по практике (приложение 5);
- 6. отчет о выполнении заданий по практике;

Отчет о выполнении заданий на практику оформляется в соответствии едиными требованиями.

Студент может приложить благодарственное письмо в адрес образовательного учреждения и/или лично практиканту.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Кри-	Показатели					
те-	Onenkii					
рии	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»		
Актуальность	Актуальность исследования специально автором не обосновывается. Неясны цели и задачи работы (либо они есть, но абсолютно не согласуются с содержанием)	Актуальность либо вообще не сформулирована, сформулирована в самых общих чертах — проблема не выявлена и, не аргументирована (не обоснована со ссылками на источники). Не четко сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе	Актуальность направления исследования обоснована в целом, а не собственной темы. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования. Тема работы сформулирована более или менее точно (отражает основные аспекты изучаемой темы).	Актуальность проблемы исследования обоснована анализом состояния действительности. Сформулированы цель, задачи, предмет, объект исследования, методы, используемые в работе.		
Логика работы	Содержание и тема работы плохо согласуются между собой.	Некоторые части работы не связаны с целью и задачами работы	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы, имеются небольшие отклонения. Логика изложения, в общем и целом, присутствует – одно положение вытекает из другого.	Содержание, как целой работы, так и ее частей связано с темой работы. Тема сформулирована конкретно, отражает направленность работы. В каждой части присутствует обоснование, почему эта часть рассматривается в рамках данной темы		
Сро-	Работа сдана с опозданием (более 3-х дней задержки)	Работа сдана с опозданием (Здня задержки).	Работа сдана в срок (либо с опозданием в 1- 2 дня)	Работа сдана с соблюдением всех сроков		
Самостоятельность в работе	Большая часть работы списана из одного источника, либо заимствована из сети Интернет. Авторский текст почти отсутствует (или присутствует только авторский текст.) Руководитель не знает ничего о процессе написания студентом работы, студент отказывается показать черновики, конспекты	Самостоятельные выводы либо отсутствуют, либо присутствуют только формально. Автор недостаточно хорошо ориентируется в тематике, путается в изложении содержания. Слишком большие отрывки (более двух абзацев) переписаны из источников.	После каждого раздела автор работы делает выводы. Выводы порой слишком расплывчаты, иногда не связаны с содержанием параграфа, главы Автор не всегда обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы.	После каждого раздела автор работы делает самостоятельные выводы. Автор четко, обоснованно и конкретно выражает свое мнение по поводу основных аспектов содержания работы. Автор свободно ориентируется в терминологии, используемой в отчете		
Оформлен ие работы	Много нарушений правил оформления и низкая культура ссылок.	Представленный отчет имеет отклонения и не во всем соответствует предъявляемым требованиям	Есть некоторые недочеты в оформлении работы, в оформлении ссылок.	Соблюдены все правила оформления работы.		
Литера-тура	Не указаны ссылки на используемую литературу.	Автор использовал недостаточное количество источников, соответствующих теме работы.	Не все указанные источники использованы в работе.	Все указанные источники использованы в работе.		

Кри-	Показатели					
те-	Оценки					
рии	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«ОТЛИЧНО»		
Защита работы	Автор совсем не ориентируется в терминологии работы.	Автор владеет содержанием работы, но затрудняется в ответах на вопросы руководителя практики. Допускает неточности и ошибки при толковании основных положений и результатов работы, не имеет собственной точки зрения на проблему исследования. Автор показал слабую ориентировку в тех понятиях, терминах, которые использует в своей работе. Защита, прошла сбивчиво и неуверенно.	Автор уверенно владеет содержанием работы, отвечает на поставленные вопросы, владеет терминологией, но допускает незначительные неточности при ответах. Наглядный материал используется уместно. Защита прошла хорошо.	Автор уверенно владеет содержанием работы, показывает свою точку зрения, опираясь на соответствующие теоретические положения, грамотно и содержательно отвечает на поставленные вопросы. Использует наглядный материал: презентации, схемы, таблицы и др. Защита прошла успешно.		
Оценка содержания работы	Оценка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает непонимание содержательных основ исследования и неумение применять полученные знания на практике, защиту строит не связно, допускает существенные ошибки, в теоретическом обосновании, которые не может исправить даже с помощью членов комиссии.	Оценка «З» ставится, если обучающийся на низком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, допускает неточности при формулировке теоретических положений выпускной квалификационной работы, материал излагается не связно, отчет выполнен некачественно.	Оценка «4» ставится, если обучающийся на достаточно высоком уровне овладел методологическим аппаратом исследования, осуществляет содержательный анализ теоретических источников, но допускает отдельные неточности в теоретическом обосновании.	Оценка «5» ставится, если обучающийся на высоком уровне владеет методологическим аппаратом исследования, осуществляет сравнительносопоставительный анализ разных теоретических подходов, отчет выполнен качественно и на высоком уровне.		

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	Оценка «отлично» - техническое задание проанализировано, алгоритм разработан, соответствует техническому заданию и оформлен в соответствии со стандартами, пояснены его основные структуры; указаны использованные стандарты в области документирования; выполнена оценка сложности алгоритма Оценка «хорошо» -алгоритм разработан, оформлен в соответствии со стандартами и соответствует заданию, пояснены его основные структуры; выполнена оценка сложности алгоритма	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций;
	Оценка «удовлетворительно» - алгоритм разработан и соответствует заданию.	характеристика от предприятия; Защита отчета по практике.
ПК 1.2. Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием	Оценка «отлично» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки методами объектно-ориентированного/ структурного программирования и полностью соответствует техническому заданию, соблюдены и пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам. Оценка «хорошо» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде методами объектно-ориентированного/ структурного программирования и практически соответствует техническому заданию с незначительными отклонениями, пояснены основные этапы разработки; документация на модуль оформлена и соответствует стандартам. Оценка «удовлетворительно» - программный модуль разработан по имеющемуся алгоритму в среде разработки методами объектно- ориентированного/ структурного программирования и соответствует техническому заданию; документация на модуль оформлена без существенных отклонений от стандартов.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; Защита отчета по практике.
ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Оценка «отлично» - выполнена отладка модуля; с пояснением особенностей отладочных классов; сохранены и представлены результаты отладки. Оценка «хорошо» - выполнена отладка модуля; сохранены и представлены результаты отладки. Оценка «удовлетворительно» - выполнена отладка модуля, пояснены ее результаты.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; Защита отчета по практике.

TICLA D		TT
ПК 1.4. Выполнять тестирование	Оценка «отлично» - выполнено	Интерпретация результатов
программных модулей.	тестирование модуля, в том числе с	наблюдений за
	помощью инструментальных средств, и оформлены результаты тестирования в	деятельностью обучающегося в процессе
	соответствии со стандартами.	практики
	Оценка «хорошо» - выполнено тестирование	
	модуля, в том числе с помощью	Дневник практики
	инструментальных средств, и оформлены	*
	результаты тестирования.	Аттестационный лист по
	Оценка «удовлетворительно» - выполнено	практике об уровне
	тестирование модуля и оформлены	освоения
	результаты тестирования.	профессиональных компетенций;
		характеристика от
		предприятия;
HIC 1.5. O		Защита отчета по практике.
ПК 1.5. Осуществлять рефакторинг	Оценка «отлично» - определены	Интерпретация результатов
и оптимизацию программного кода	качественные характеристики программного кода с помощью инструментальных средств;	наблюдений за деятельностью
	выявлены фрагменты некачественного кода;	обучающегося в процессе
	выполнен рефакторинг на уровнях	практики
	переменных, функций, классов,	
	алгоритмических структур; проведена	Дневник практики
	оптимизация и подтверждено повышение	1
	качества программного кода.	Аттестационный лист по
	Оценка «хорошо» - определены	практике об уровне
	качественные характеристики программного	освоения
	кода с помощью инструментальных средств;	профессиональных
	выявлены фрагменты некачественного кода;	компетенций;
	выполнен рефакторинг на нескольких	характеристика от
	уровнях; проведена оптимизация и	предприятия;
	выполнена оценка качества полученного программного кода.	Защита отчета по практике.
	Оценка «удовлетворительно» - определены	
	качественные характеристики программного	
	кода частично с помощью	
	инструментальных средств; выявлено	
	несколько фрагментов некачественного	
	кода; выполнен рефакторинг на нескольких	
	уровнях; проведена оптимизация и	
	выполнена оценка качества полученного	
HV 1 (Dooro Son - non- 110 - 1111	программного кода.	II
ПК 1.6. Разрабатывать модули программного обеспечения для	Оценка «отлично» - разработан модуль для	Интерпретация результатов наблюдений за
программного ооеспечения для мобильных платформ.	заданного мобильного устройства с соблюдением основных этапов разработки	деятельностью
моопівных платформ.	на одном из современных языков	обучающегося в процессе
	программирования; при проверке	практики
	работоспособности модуля на устройстве	^
	или эмуляторе установлено его соответствие	Дневник практики
	спецификации.	-
	Оценка «хорошо» - разработан модуль для	Аттестационный лист по
	заданного мобильного устройства с учетом	практике об уровне
	основных этапов разработки на одном из	освоения
	современных языков программирования; при	профессиональных
	проверке работоспособности модуля на	компетенций;
	устройстве или эмуляторе установлено соответствие выполняемых функций	характеристика от предприятия;
	спецификации с незначительными	Защита отчета по практике.
	отклонениями.	
	Оценка «удовлетворительно» - разработан	
	модуль для заданного мобильного	
	устройства на одном из современных языков	
	программирования; при проверке	
	работоспособности модуля на устройстве	
	или эмуляторе установлено соответствие	
	основных выполняемых функций	

	спецификации.	
ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе	 Анализировать проектную и техническую документацию. 	Интерпретация результатов наблюдений за
анализа проектной и технической	 Использовать специализированные 	деятельностью
документации на предмет	графические средства построения и	обучающегося в процессе
взаимодействия компонент	анализа архитектуры программных продуктов.	практики
	– Организовывать заданную интеграцию	Дневник практики
	модулей в программные средства на базе	Аттестационный лист по
	имеющейся архитектуры и автоматизации	практике об уровне
	бизнес-процессов. - Определять источники и приемники	освоения
	данных.	профессиональных
	Проводить сравнительный анализ.	компетенций;
	Выполнять отладку, используя методы и	характеристика от
	инструменты условной компиляции	предприятия;
	(классы Debug и Trace).	Защита отчета по практике.
	– Оценивать размер минимального набора	
	тестов.	
	– Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые	
	сценарии.	
	 Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. 	
ПК 2.2. Выполнять интеграцию	Использовать выбранную систему	Интерпретация результатов
модулей в программное обеспечение		наблюдений за
	 Использовать методы для получения кода 	деятельностью
	с заданной функциональностью и	обучающегося в процессе
	степенью качества.	практики
	– Организовывать заданную интеграцию	т
	модулей в программные средства на базе	Дневник практики
	имеющейся архитектуры и автоматизации	Аттестационный лист по
	бизнес-процессов. – Использовать различные транспортные	практике об уровне
	протоколы и стандарты форматирования	освоения
	сообщений.	профессиональных
	– Выполнять тестирование интеграции.	компетенций;
	– Организовывать постобработку данных.	характеристика от
	– Создавать классы- исключения на основе	предприятия Защита отчета по практике.
	базовых классов.	Защита отчета по практике.
	– Выполнять ручное и автоматизированное	
	тестирование программного модуля.	
	– Выявлять ошибки в системных	
	компонентах на основе спецификаций. – Использовать приемы работы в системах	
	контроля версий.	
ПК 2.3. Выполнять отладку	Использовать выбранную систему	Интерпретация результатов
программного модуля с	контроля версий.	наблюдений за
использованием	– Использовать методы для получения кода	деятельностью
специализированных программных	с заданной функциональностью и	обучающегося в процессе
средств	степенью качества.	практики
	– Анализировать проектную и техническую	Дневник практики
	документацию.	даовинк практики
	 Использовать инструментальные средства отладки программных продуктов. 	Аттестационный лист по
	Отладки программных продуктов.Определять источники и приемники	практике об уровне
	данных.	освоения
	 Выполнять тестирование интеграции. 	профессиональных
	– Организовывать постобработку данных.	компетенций;
	– Использовать приемы работы в системах	характеристика от предприятия;
	контроля версий.	Защита отчета по практике.
	– Выполнять отладку, используя методы и	
	инструменты условной компиляции.	
	 Выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. 	
	компонентах на основе спецификации.	l

THE 2.4. O	TT ~	TT
ПК 2.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного	Использовать выбранную систему контроля версий.Анализировать проектную и техническую	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью
обеспечения	документацию. – Выполнять тестирование интеграции.	обучающегося в процессе практики
	 Организовывать постобработку данных. Использовать приемы работы в системах контроля версий. 	Дневник практики
	 Оценивать размер минимального набора тестов. 	Аттестационный лист по практике об уровне
	 Разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии. 	освоения профессиональных компетенций;
	Выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля.Выявлять ошибки в системных	характеристика от предприятия; Защита отчета по практике.
	компонентах на основе спецификаций.	защита от юта по практике.
ПК 2.5. Производить инспектирование компонент	 Использовать выбранную систему контроля версий. 	Интерпретация результатов наблюдений за
программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования	 Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. 	деятельностью обучающегося в процессе практики
	 Анализировать проектную и техническую документацию. 	Дневник практики
	Организовывать постобработку данных.Приемы работы в системах контроля	Аттестационный лист по практике об уровне
	версий. - Выявлять ошибки в системных	освоения
	компонентах на основе спецификаций.	профессиональных компетенций;
		характеристика от
		предприятия; Защита отчета по практике.
ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание	- обеспечение сбора данных для анализа использования и функционирования	
программного обеспечения компьютерных систем.	функционирования информационных	деятельностью обучающегося в процессе практики
	систем; - точность и грамотность составления отчетной документации;	Дневник практики
	- точность и грамотность разработки	Аттестационный лист по
	проектной документации на модификацию информационных систем	практике оо уровне освоения
		профессиональных компетенций;
		характеристика от предприятия; Защита отчета по практике.
		-
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения	- разработка методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности;	
компьютерных систем.		обучающегося в процессе практики
		Дневник практики
		Аттестационный лист по
		практике об уровне освоения
		профессиональных компетенций;
		характеристика от предприятия;

		Защита отчета по практике.
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	информационной системы в соответствии с рабочим заданием;	деятельностью обучающегося в процессе
		практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от предприятия; Защита отчета по практике.
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	возникающих в процессах экспериментального тестирования и эксплуатации системы;	Дневник практики
ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	соответствии с заданием; построена и обоснована концептуальная модель БД. Оценка «хорошо» - выполнена предварительная обработка информации, выделены объекты и атрибуты в соответствии с заданием; построена концептуальная модель БД. Оценка «удовлетворительно» - частично	наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций; характеристика от
ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	нормализована БД в полном соответствии с поставленной задачей и применением саѕесредств; уровень нормализации соответствует ЗНФ; таблицы проиндексированы, структура индексов обоснована. Оценка «хорошо» - спроектирована и нормализована БД в соответствии с поставленной задачей и применением саѕесредств; уровень нормализации	наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе практики Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне

базе данных с использованием технологии защиты информации.	выполнено восстановления состояния БД на заданную дату. Оценка «хорошо» - обоснован период резервного копирования БД; выполнено резервное копирование БД; выполнено восстановления состояния БД на заданную дату. Оценка «удовлетворительно» - выполнено	деятельностью обучающегося в процессе практики Дневник практики Аттестационный лист по практике об уровне освоения профессиональных компетенций;
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.	 обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	Экспертное наблюдение за выполнением работ
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	 использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач 	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	 - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; - взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных) 	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- демонстрировать грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	 эффективное выполнение правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; демонстрация знаний и использование ресурсосберегающих технологий в профессиональной деятельности 	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	 эффективность использовать средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья при выполнении профессиональной деятельности. 	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым	

	проиндексированы.	компетенций;
	Оценка «удовлетворительно» -	характеристика от
	спроектирована и нормализована БД с	предприятия;
	незначительными отклонениями от	Защита отчета по практике.
	поставленной задачи и с применением case-	-
	средств, уровень нормализации	
	соответствует ЗНФ; таблицы частично	
	-	
HIC 11.2 Doorsess	проиндексированы.	II
ПК 11.3. Разрабатывать объекты	Оценка «отлично» - выполнено построение	
базы данных в соответствии с	БД в предложенной СУБД, созданные	l .
результатами анализа предметной	объекты полностью соответствуют заданию,	l .
области.	все таблицы заполнены с помощью	обучающегося в процессе
	соответствующих средств; предусмотрены и	практики
	реализованы уровни доступа для различных	
	категорий пользователей.	Дневник практики
	Оценка «хорошо» - выполнено построение	
	БД в предложенной СУБД, созданные	
		практике об уровне
	незначительными отклонениями,	l .
	практически все таблицы заполнены с	
	помощью соответствующих средств;	компетенций;
	предусмотрен и частично реализован доступ	
	для различных категорий пользователей.	предприятия;
	Оценка «удовлетворительно» - выполнено	1
	построение БД в предложенной СУБД,	Summit of left no npakrinke.
	созданные объекты соответствуют заданию с	
	•	
	некоторыми отклонениями, некоторые	
	таблицы заполнены с помощью	
	соответствующих средств; предусмотрено	
	разграничение доступа для различных	
	категорий пользователей.	
ПК 11.4. Реализовывать базу данных	Оценка «отлично» - созданы и корректно	Интерпретация результатов
в конкретной системе управления	работают запросы к БД, сформированные	
базами данных.		деятельностью
Оазами данных.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	l .
	группировки в полном соответствии с	
	заданием.	практики
	Оценка «хорошо» - созданы и выполняются	
	запросы к БД, сформированные отчеты	Дневник практики
	выводят данные с учетом группировки в	
	основном в соответствии с заданием.	Аттестационный лист по
	Оценка «удовлетворительно» - созданы и	I
	выполняются запросы к БД,	1 2 2 2
	сформированные отчеты выводят данные в	l .
	основном в соответствии с заданием.	компетенций;
		характеристика от
		предприятия;
		Защита отчета по практике.
ПК 11.5. Администрировать базы	Оценка «отлично» - выполнен анализ	Интерпретация результатов
данных.		наблюдений за
Authora.	* *	деятельностью
	выбраны принципы регистрации и система	
	паролей; созданы и обоснованы группы	практики
	пользователей.	
	Оценка «хорошо» - обоснованы и выбраны	Дневник практики
	принципы регистрации и система паролей;	
		Аттестационный лист по
	пользователей	практике об уровне
	Оценка «удовлетворительно» - выбраны	1 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~
	принципы регистрации и система паролей;	
		компетенций;
	пользователей	характеристика от
		предприятия;
		Защита отчета по практике.
ПК 11.6. Защищать информацию в	Оценка «отлично» - обоснован период	Интерпретация результатов
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основные источники:

- 1.3верева, В. П. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем учебник / В. П. Зверева, А. В. Назаров. 2-е изд., испр. Москва : Академия , 2020. 256 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-4468 8703 3. Текст : непосредственный.
- 2.Компьютерные сети : учебник / В. В. Баринов, И. В. Баринов, А. В. Пролетарский и [др.]. 3-изд., испр. Москва : Академия , 2020. 192 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-4468 9277 8. Текст : непосредственный.
- 1.Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных : учебное пособие / О.Л. Голицына, Т.Л. Партыка, И.И. Попов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ФО-РУМ : ИНФРА-М, 2021. 416 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-105762-9. URL: https://znanium.com/catalog/product/1190668 (дата обращения: 28.01.2021). Текст : электронный.
- 2.Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей: учебное пособие / О.В. Исаченко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2021. 158 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-108134-1. URL: https://znanium.com/catalog/product/1189344 (дата обращения: 28.01.2021). Текст: электронный.
- 3.Нестеров, С. А. Базы данных: учебник и практикум для среднего профессионального образования / С. А. Нестеров. Москва:Юрайт, 2020. 230 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11629-8. URL: https://urait.ru/bcode/457142 (дата обращения: 28.01.2021). Текст: электронный.

Дополнительные источники:

- 1.Информатика и образование : научно методический журнал / учредители Российская академия образования, Издательство «Образование и информатика». Ежемес. 2017 2021. ISSN 0234 0453. Текст : непосредственный.
- 2. Социальные и гуманитарные знания : научный журнал / учредитель Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова. 2017- 2021. Ежекварт. ISSN 2412 6519. Текст : непосредственный.
- 3. Среднее профессиональное образование : теоретический и научнометодический журнал / учредители Российская академия образования, Союз директоров ссузов России. —2017-2020. —Ежемес. ISSN 1990 679X. Текст : непосредственный.
- 1. Единые требования к оформлению отчётов по практике, курсовых работ (проектов) и выпускных квалификационных работ: метод.указания; Лянторский нефтяной техникум. Лянтор: ЛНТ, 2018. 66 с. Режим доступа: Полнотекстовая коллекция учебно-методических изданий ЛНТ (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ» 2. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения
- отраслевой направленности : учебное пособие / Γ . Н. Федорова. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. 336 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN

	умениям и получаемому практическому	
	опыту;	
ОК 10. Пользоваться	- эффективность использования в	
профессиональной документацией	профессиональной деятельности	
на государственном и иностранном	необходимой технической документации,	
языках.	в том числе на английском языке.	
ОК 11.Использовать знания по	- эффективность использования в	
финансовой грамотности,	профессиональной деятельности	
планировать предпринимательскую	знаний по финансовой грамотности,	
деятельность в профессиональной	планировать предпринимательскую	
сфере.	деятельность в профессиональной сфере.	

978-5-16-104356-1. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1138896 (дата обращения: 25.02.2021). – Текст : электронный.