Документ подписан простой электронной подписьк)		
Информация о владельце:			
ФИО: Лесняк Елена Николаевна			
Должность: Директор Дата подписания: 11.01.2021 16:33:02			
	ADTOHOM	TIA G HEROMMEDHEORA G	
		НАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ З бразовательная организация	
профессио			
	«АКАДЕІ	мический колледж»	
		УТВЕРЖДАЮ	
		Заместитель директора по учебной	
		работе (Иваесел — С.И. Васильева	
		« 6 » (2) 2018 г.	
		« <u>Ø</u> » <u>//</u> 20181.	
	РАБО	ЧАЯ ПРОГРАММА	
	произв	одственной практики	
		филю специальности)	
	(no npo	филю специальности)	
noona farawa wa aay	топо Фолополи	ware reasurements of necessary were granulante	
разраоотана на ост		ьного государственного образовательного стандарта рофессионального образования	
	среднего пр	σοφετεποπαποποίο συρασσματικ	
по специальности	09.02.03	Программирование в компьютерных системах	
	(код)	(Наименование специальности / профессии)	
		*	
Unadagarana	TM 0	Разработка программных модулей программного	
профессиональные		ечения компьютерных систем	
ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных			
	ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей		
Кафедра разработчи	ік Ин	формационных технологий и программирования	
Год набора		2017	
1 og maoopa		AV.L.	

производст	венной практики	(по профилю с	пециальности)
Составлена	Слепов	ой Оксаной Сеј	ргеевной
	Citerio	(Ф.И.О.)	occionon
			V
Обсуждена и рекомендов	one is attended to	o nomormon re	domi
7			
информ	ационных технол	огии и програм ование кафедры)	имирования
2.03.2018	протокол №	2	
(дата протокола)		(номер протокола)	
Заведующий кафедрой	CH	T 1 T	рылова
	(подпусь)		ы, фамилия)
	V		
Одобрена			
Педагогическим советом			
Педагогическим советом	протокол №	5	
Педагогическим советом	протокол №	5 (номер протокола)	
Педагогическим советом от 6.03.2018		5 (номер протокола)	
Педагогическим советом от 6.03.2018 (дата протокола)			
Педагогическим советом от 6.03.2018 (дата протокола) Согласована с			
Педагогическим советом от 6.03.2018 (дата протокола) Согласована с Начальником отдела по прак			О. Н. Гордеева
Педагогическим советом от 6.03.2018 (дата протокола) Согласована с Начальником отдела по прак		(номер протокола)	О. Н. Гордеева (ипициалы, фамилия)
Педагогическим советом от 6.03.2018 (дата протокола) Согласована с Начальником отдела по пракобучению	тическому О-И.((номер протокола)	
Педагогическим советом от 6.03.2018 (дата протокола) Согласована с Начальником отдела по пракобучению	тическому О.И. (пода	(номер протокола)	
Педагогическим советом от 6.03.2018 (дата протокола) Согласована с Начальником отдела по прак	тическому О.И. (пода	(номер протокола)	

Рабочая программа

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт программы производственной практики (по профилю	4
	специальности)	
2.	Структура и содержание производственной практики (по профилю	11
	специальности)	
3.	Условия реализации программы производственной практики (по	14
	профилю специальности)	
4.	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики (по	17
	профилю специальности)	

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

1.1. Цели и задачипроизводственной практики (по профилю специальности)

Практика является обязательным разделом ППКРС. Она представляет собой вид учебной деятельности по профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение общих умений и опыта практической работы по профессии.

Производственная практика (по профилю специальности) проводиться на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

В процессе прохождения практики обучающиеся находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников, как внештатные работники, а при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Зачисление обучающегося на штатные должности не освобождает их от выполнения программы практики.

Целями производственной практики (по профилю специальности) являются:

- ознакомление и изучение конкретных информационных технологий и систем, используемых для решения задач организационной, управленческой, экономической, проектной деятельности;
- приобретение навыков практического решения информационных задач;
 - получение опыта выполнения проектно-технологических задач;
- сбор материала для выполнения курсовых работ и выпускной квалификационной работы в процессе дальнейшего обучения в вузе.

Также практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, приобретение общих умений и опыта практической работы по профессии.

Задачами производственной практики (по профилю специальности) являются:

- расширение, углубление и закрепление теоретических знаний по специальности;
- формирование профессиональных умений и навыков в производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности техника;
 - приобретение опыта практической работы по специальности.
- В результате освоения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен:
- 1. Вид профессиональной деятельности: Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

иметь практический опыт:

- разработки алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования;
- разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля;
- использования инструментальных средств на этапе отладки программного продукта;
- проведения тестирования программного модуля по определенному сценарию;

знать:

- основные этапы разработки программного обеспечения;
- основные принципы технологии структурного и объектноориентированного программирования;
 - основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;
 - методы и средства разработки технической документации; уметь:
- осуществлять разработку кода программного модуля на современных языках программирования;
- создавать программу по разработанному алгоритму как отдельный модуль;
 - выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля;
 - оформлять документацию на программные средства;
- использовать инструментальные средства для автоматизации оформления документации.
- 2. Вид профессиональной деятельности: Разработка и администрирование баз данных

иметь практический опыт:

- работы с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных;
 - использования средств заполнения базы данных;
 - использования стандартных методов защиты объектов базы данных;
 знать:
- основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
- основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;
- современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;
 - методы описания схем баз данных в современных СУБД;
- структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
 - методы организации целостности данных;
 - способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;

- основные методы и средства защиты данных в базах данных;
- модели и структуры информационных систем;
- основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;
 - информационные ресурсы компьютерных сетей;
 - технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;
 - основы разработки приложений баз данных;vметь:
- создавать объекты баз данных в современных СУБД и управлять доступом к этим объектам;
- работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
 - формировать и настраивать схему базы данных;
 - разрабатывать прикладные программы с использованием языка SQL;
- создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных; применять стандартные методы для защиты объектов базы данных.
- 3. Вид профессиональной деятельности: Участие в интеграции программных модулей

иметь практический опыт:

- участия в выработке требований к программному обеспечению;
- участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов;

знать:

- модели процесса разработки программного обеспечения;
- основные принципы процесса разработки программного обеспечения;
- основные подходы к интегрированию программных модулей;
- основные методы и средства эффективной разработки;
- основы верификации и аттестации программного обеспечения;
- концепции и реализации программных процессов;
- принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;
- методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;
- основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;
 - стандарты качества программного обеспечения;
 - методы и средства разработки программной документации;
 уметь:
- владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;

использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

1.2. Требования к результатам освоения практики

Программы практики по профилю специальности (производственной практики), направлена на формирование общих компетенций, включающих в себя способности:

- ОК 1.Понимать сущности и социальную значимость своей бедующей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- OК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- и **профессиональных компетенций,** соответствующих основным видам профессиональной деятельности:
- 1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем:
- ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.
- ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.
- ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
- ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.
- ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.
- ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.
- 2. Разработка и администрирование баз данных:
- ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

- ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД).
- ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.
- ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.
- 3. Участие в интеграции программных модулей:
- ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.
- ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.
- ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.
- ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.
- ПК 3.5. Проводить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.
- ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

Быть готовым к самостоятельной трудовой деятельности:

- 1. Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем.
 - 2. Разработка и администрирование баз данных.
 - 3. Участие в интеграции программных модулей.

По окончании практики студент сдает отчет в соответствии с содержанием календарно-тематического плана, и аттестационный лист с характеристикой по форме, установленной АНПОО «ВКУС».

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках освоения профессиональных модулей:

- ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем
- ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных
- ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей

1.3. Базы практики

Производственная практика (по профилю специальности) проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на остове договоров, заключаемых между Колледжем и организациями.

При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- соответствие содержания практики по специальности;
- наличие необходимых баз практики, предусмотренных программой;
- наличие квалифицированных кадров для руководства практикой обучающихся.

Закрепление баз практик осуществляется отделом по практическому обучению. Производственная практика (по профилю специальности)

проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров об организации и проведении практики обучающихся, заключаемых между организацией и учебным заведением.

В договоре колледж и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе о прохождении практики обучающихся.

1.4. Организация практики

Для проведения производственной практики (по профилю специальности) в колледже разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по каждой специальности;
 - договоры об организации и проведении практики обучающихся;
 - приказ о прохождении практики обучающихся;
 - календарно-тематический план.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- установление связи с руководителями практики от организаций;
- осуществление руководства практикой;
- ежегодное обновление содержания рабочей программы производственной практики (по профилю специальности);
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами;
- совместно организациями, участвующими организации оценки общих проведении практики, организация процедуры И профессиональных компетенций обучающихся, освоенных В ходе прохождения практики;
- разработка и согласование с организациями формы отчетности и оценочного материала прохождения практики.

Обучающиеся при прохождении производственной практики (по профилю специальности) обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики по профилю специальности;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда, техники безопасности и правила пожарной безопасности.

1.5. Контроль работы обучающихся и отчетность

По итогам практики,в организации обучающиеся представляют на кафедру дневник и отчет по производственной практике (по профилю специальности)с выполненным календарно-тематическим планом и аттестационный лист с характеристикой от руководителя практики в организации.

При прохождении производственной практики (по профилю специальности) обучающийся составляет отчет о проделанной работе по форме, утвержденной выпускающей кафедрой.

Критериями оценки по практике являются выполнение тематического плана практики, оформление документов, наличие положительной характеристики с места прохождения практики, о степени готовности обучающегося к самостоятельной деятельности, сформированности общих и профессионалах компетенций в соответствии с ФГОС СПО.

Оценка по практике выставляется с учетом характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Итогом производственной практики (по профилю специальности) является дифференцированный зачет.

1.6. Количество часов на освоение программы практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися производственной практики (по профилю специальности) согласно количеству 14 недель утвержденного рабочего учебного плана по каждой специальности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

2.1. Объем производственной практики (по профилю специальности) и виды работ

Вид работ, обеспечивающих практико- ориентированную подготовку	Количество часов (недель)	
Всего	504 часа (14недель)	
в том числе:		
Выполнение календарно-тематического плана, в т.ч.:	504 часа(14недель)	
- Выполнение обязанностей дублеров - работников	498 часов	
- Аттестация по итогам практики по профилю	6 часов	
специальности		

2.2. Тематический план и содержание производственной практики (по профилю специальности)

Наименование	Содержание по модулям видов	Объем в	Компетенции
разделов, тем	работ	часах (в	освоенные
		днях)	
1	2	3	4
ПМ.01 Разработка		108	ОК 1 -9,
программных модулей		(3 недели)	ПК 1.1-1.6
программного			
обеспечения			
компьютерных систем			
Тема 1: Основные	Закрепление полученных знаний по	40	
элементы и объекты	теме «Основные элементы и		
VBA	объекты VBA»; закрепление умения		
	создавать простые приложения в		
	VBA.		
Тема 2: Основы	Проверка умения осуществлять	68	
программирования на	разработку кода программного		
VBA	модуля на современных языках		
	программирования.		
	Создать приложение средствами		
	VBA.		
ПМ.02 Разработка и		144	OK 1 – 9,
администрирование		(4 недели)	ПК $2.1 - 2.4$
баз данных			
Тема 1: Проектирование	Проектирование базы данных	30	
баз данных	средствами MSAccess по		
	индивидуальному заданию:		
	описание этапов проектной части,		
	логики функционирования		
	информационной системы,		
	физическая реализация задачи.		
Тема 2: Реализация	Разработка интерфейса базы данных	30	
'	амма произволственной практики (по профилю специально		11

1	1		
интерфейсной части	средствами форм, макросов;		
базы данных	разработка форм ввода для		
	пользователей, формирование		
T. 2 D. 7	отчетности.	20	
Тема 3: Работа с	Использование языка SQL для	30	
запросами на языке SQL	работы с данными базы данных:		
	синтаксис операторов языка,		
	использование операторов, функций		
	для отправки и выдачи результатов		
	запроса.		
Тема 4: Использование	Работа с приложениями на VBA:	30	
языка VBA в MSAccess	конструкция языка, использование		
	различных операторов, команд,		
	функций и процедур для		
	достижения результата, работа с		
	объектами.		
Тема 5: Средства	Создание группы пользователей,	24	
защиты данных в	задание пароля к базе данных;		
MSAccess	сжатие и восстановление базы		
TVIST ICCOSS	данных; создание МDЕ-файлов;		
	обеспечение безопасности базы		
	данных.		
ПМ.03 Участие в	даппых.	252	OK 1 – 9,
		232 (7 недель)	ПК 3.1 – 3.6
интеграции		(7 недель)	11K 3.1 – 3.0
программных модулей Тема 1: HTML – язык	Pagna Garres y panarya armayyyy agyra:	30	
	Разработка и верстка страниц сайта;	30	
гипертекстовой	работа с дизайном страниц;		
разметки	добавление мультимедийных		
	объектов; создание фреймовых		
	структур; работа с гипертекстовым		
	меню. Изучение возможностей		
	HTML5.		
Тема 2: CSS –	Работа с блочной версткой страниц	28	
каскадные таблицы	сайта; использование каскадных		
стилей	таблиц стилей. Интеграция CSS и		
	HTML.		
Тема 3: РНР – язык	Разработка клиентской и серверной	40	
структурированных	частей сайта; создание форм		
запросов	обратной связи; верстка страниц		
	сайта с использованием РНР.		
	Изучение дополнительных		
	возможностей языка.		
Тема 4: СУБД MySQL	Работа с базой данных MySQL;	56	
	интеграция работы РНР с базой		
	данных; вывод и использование		
	данных. Работа с SQL-запросами.		
Тема 5: JavaScript –	Создание событий на JavaScript;	54	
прототипно-	работа с всплывающими окнами.	٠.	
ориентированный	Работа с jQuery.		
скриптовый язык	Tuoota o jouoty.		
программирования			
* * *	CMS JOOMLA: изучение	26	
Тема 6: JOOMLA –	CMS JOOMLA: изучение	/ h	

система управления	глобальных и локальных настроек,		
контентом	разработка меню сайта и меню		
	каталога, работа с заполнением		
	контента, корректировка разделов		
	сайта и шаблонов.		
Тема 7: Размещение	Внутренняя оптимизация сайта,	18	
сайта в сети,	раскрутка и продвижение в сети.		
оптимизация, раскрутка			
и защита			
	Всего	14 недель	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Алексеев Г.В. Разработка электронных учебных изданий на основе языка HTML [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Г.В. Алексеев, И.И. Бриденко. Электрон.текстовые данные. Саратов: Вузовское образование, 2013. 99 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/16903.html. ЭБС «IPRbooks».
- 2. Борзунова Т.Л. Базы данных освоение работы в MS Access 2007 [Электронный ресурс] : электронное пособие / Борзунова Т.Л., Горбунова Т.Н., Дементьева Н.Г. Саратов: Вузовское образование, 2014. 148 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/20700. ЭБС «IPRbooks».
- 3. Бурков А.В. Проектирование информационных систем в Microsoft SQL Server 2008 и VisualStudio 2008 [Электронный ресурс] / А.В. Бурков. Электрон.текстовые данные. М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 310 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52166.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 4. Кивран В.К. Программирование в среде Visual C++ 6 [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.К. Кивран. Электрон.текстовые данные. Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 118 с. 978-5-9585-0601-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/43185.html. ЭБС «IPRbooks».
- 5. Кисленко Н.П. Интернет-программирование на РНР [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.П. Кисленко. Электрон.текстовые данные. Новосибирск: Новосибирский государственный архитектурностроительный университет (Сибстрин), 2015. 177 с. 978-5-7795-0745-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68769.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 6. Крис Фиайли SQL [Электронный ресурс] / Фиайли Крис. Электрон.текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 452 с. 978-5-4488-0103-7. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63823.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 7. Кудряшев А.В. Введение в современные веб-технологии [Электронный ресурс] / А.В. Кудряшев, П.А. Светашков. Электрон.текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 364 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57374.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 8. Макарова Т.В. Веб-дизайн [Электронный ресурс] : учебное пособие / Т.В. Макарова. Электрон.текстовые данные. Омск: Омский государственный технический университет, 2015. 148 с. 978-5-8149-2075-1. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58086.html.— ЭБС «IPRbooks».

- 9. Основы Web-технологий [Электронный ресурс] : учебное пособие / П.Б. Храмцов [и др.]. Электрон.текстовые данные. Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. 375 с. 978-5-4487-0068-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67384.html. ЭБС «IPRbooks».
- 10. Полякова Л.Н. Основы SQL [Электронный ресурс] / Л.Н. Полякова. Электрон.текстовые данные. М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 273 с. 978-5-94774-649-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52210.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 11. Программирование на языке высокого уровня C/C++ [Электронный ресурс] : конспект лекций / . Электрон. текстовые данные. М. : Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС ACB, 2016. 140 с. 978-5-7264-1285-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/48037.html. ЭБС «IPRbooks».
- 12. Савельев А.О. HTML 5. Основы клиентской разработки [Электронный ресурс] / А.О. Савельев, А.А. Алексеев. Электрон.текстовые данные. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 286 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57369.html.— ЭБС «IPRbooks».
- 13. Савельева Н.В. Основы программирования на РНР. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям в области информационных технологий / Н.В. Савельева. Электрон.текстовые данные. Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. 264 с. 978-5-4487-0085-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67381.html. ЭБС «IPRbooks».
- 14. Сычев А.В. Перспективные технологии и языки веб-разработки [Электронный ресурс] / А.В. Сычев. Электрон.текстовые данные. М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 493 с. 2227-8397. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/39643.html. ЭБС «IPRbooks».
- 15. Шаньгин В.Ф. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс] / В.Ф. Шаньгин. Электрон.текстовые данные. Саратов: Профобразование, 2017. 702 с. 978-5-4488-0070-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63594.html. ЭБС «IPRbooks».

Дополнительные источники:

16. Кузнецова Л.В. Лекции современным веб-технологиям ПО [Электронный ресурс] / Л.В. Кузнецова. — Электрон. текстовые данные. — М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 187 2227-8397. c. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52151.html.— ЭБС «IPRbooks».

17. Ткачев О.А. Создание и манипулирование базами данных средствами СУБД Microsoft SQL Server 2008 [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.А. Ткачев. — Электрон.текстовые данные. — М.: Московский городской педагогический университет, 2013. — 152 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26613.html.— ЭБС «IPRbooks».

Интернет – ресурсы:

- 18. Журнал «Computerworld» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru/cw.
- 19. Журнал «Мир ПК» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.pcworld.
- 20. Журнал «Открытые системы» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru/os.
- 21. Журнал «Сети» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru/nets.
- 22. Издательство «Открытые системы» [Электронный ресурс] // Режим доступа: http://www.osp.ru.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ) ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ МОДУЛЯМ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе выполнения обучающимися работ в организации (или в учебном заведении), а также сдачи студентом дневника (Приложение 1), отчета по практике (Приложение 2) и аттестационного листа с характеристикой (Приложение 3).

Результаты практики:	Формы и методы контроля и оценки		
освоенные умения	результатов обучения		
В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) обучающийся должен:			
знать:	ion gonken.		
Разработка программных модулей программ	ного обеспечения для компьютерных систем		
основные этапы разработки программного обеспечения;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
основные принципы технологии структурного и объектно-ориентированного программирования;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
основные принципы отладки и тестирования программных продуктов;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
методы и средства разработки технической документации;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
Разработка и администрирование баз данны	x		
основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
основные принципы построения концептуальной, логической и физической модели данных;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
современные инструментальные средства разработки схемы базы данных;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
методы описания схем баз данных в современных СУБД;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
структуры данных СУБД, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
методы организации целостности данных;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		
способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета		

основные методы и средства защиты данных в базах данных;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
модели и структуры информационных систем;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
основные типы сетевых топологий, приемы работы в компьютерных сетях;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
информационные ресурсы компьютерных сетей;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
технологии передачи и обмена данными в компьютерных сетях;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
основы разработки приложений баз данных;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
Участие в интеграции программных модулей	
модели процесса разработки программного обеспечения;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
основные принципы процесса разработки программного обеспечения;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
основные подходы к интегрированию программных модулей;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
основные методы и средства эффективной разработки;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
основы верификации и аттестации программного обеспечения;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
концепции и реализации программных процессов;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета

стандарты качества программного обеспечения;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
методы и средства разработки программной документации;	индивидуальный устный опрос, проверка дневника и отчета
уметь:	
Разработка программных модулей программ	ного обеспечения для компьютерных систем
осуществлять разработку кода	проверка выполненных практических
программного модуля на современных	заданий, проверка дневника и отчета
языках программирования;	
создавать программу по разработанному	проверка выполненных практических
алгоритму как отдельный модуль;	заданий, проверка дневника и отчета
выполнять отладку и тестирование	проверка выполненных практических
программы на уровне модуля;	заданий, проверка дневника и отчета
оформлять документацию на программные	проверка выполненных практических
средства;	заданий, проверка дневника и отчета
использовать инструментальные средства	проверка выполненных практических
для автоматизации оформления	заданий, проверка дневника и отчета.
документации;	
Разработка и администрирование баз данны	
создавать объекты баз данных в	проверка выполненных практических
современных СУБД и управлять доступом к	заданий, проверка дневника и отчета.
этим объектам;	
работать с современными саѕе-средствами	проверка выполненных практических
проектирования баз данных;	заданий, проверка дневника и отчета.
формировать и настраивать схему базы	проверка выполненных практических
данных;	заданий, проверка дневника и отчета.
разрабатывать прикладные программы с	проверка выполненных практических
использованием языка SQL;	заданий, проверка дневника и отчета.
создавать хранимые процедуры и триггеры	проверка выполненных практических
на базах данных; применять стандартные	заданий, проверка дневника и отчета.
методы для защиты объектов базы данных.	
Участие в интеграции программных модулей	
владеть основными методологиями	проверка выполненных практических
процессов разработки программного	заданий, проверка дневника и отчета.
обеспечения;	
использовать методы для получения кода с	проверка выполненных практических
заданной функциональностью и степенью	заданий, проверка дневника и отчета.
качества;	
иметь практический опыт: Разработка программных модулей программ	HOSO OVECHENERING THE KOMBPOMENTER CHEMEN
разработки алгоритма поставленной задачи	проверка выполненных практических
и реализации его средствами	заданий, проверка дневника и отчета
автоматизированного проектирования;	задании, проворка дновинка и от юта
wateriari and a management in the state of t	

модуля;		
использования инструментальных средств	проверка выполненных практических	
на этапе отладки программного продукта;	заданий, проверка дневника и отчета	
проведения тестирования программного	проверка выполненных практических	
модуля по определенному сценарию;	заданий, проверка дневника и отчета	
Разработка и администрирование баз данны.	x	
работы с объектами базы данных в	проверка выполненных практических	
конкретной системе управления базами	заданий, проверка дневника и отчета	
данных;	Y	
использования средств заполнения базы	проверка выполненных практических	
данных;	заданий, проверка дневника и отчета	
использования стандартных методов	проверка выполненных практических	
защиты объектов базы данных;	заданий, проверка дневника и отчета	
Участие в интеграции программных модулей		
участия в выработке требований к	проверка выполненных практических	
программному обеспечению;	заданий, проверка дневника и отчета	
участия в проектировании программного	проверка выполненных практических	
обеспечения с использованием	заданий, проверка дневника и отчета.	
специализированных программных пакетов;		
Итогом производственной практики (по дифференцированный зачет.	о профилю специальности) является	

Преподаватель – составитель Слепова Оксана Сергеевна

(подпись)

Эксперт Системный администратор Кредитного потребительского кооператива «Кредитный союз «ВКБ-кредит» Щербаков А.В.

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ДНЕВНИК

прохождения		практи	іки
	ть вид практики)		
Профессиональный модуль			
Обучающийся (обучающаяся)			
	(Ф.И.О	0.)	
Специальность		<u> </u>	
Группа			
Руководитель практики от	АНПОО	«Академический	колледж»
Место прохождения практики:			
-		именование организации, адр	
Руководитель практики от профи	ильной органі	изации	
(долж	ность, Ф.И.О.)		
Отметка о про	хождении пр	рактики	
Прибыл на практику	Выбыл	с практики	
201 г.		201_	Γ.
Руководитель организации/руководитель практики от профильной организации	Руководит /руководит	ель организа гель практики	щии
/	(подпис	ь) Ф.И.О.	/
М.П.		М.П.	

1. Календарно-тематический план прохождения практики

	T							
№		Содержание планируемой						
п/п	pa	боты, включая самостоятельную работу и	Даты выполнения					
11/11	индивидуальное задание							
1		2	3					
1.								
2.	И. Т.Д.							
	11. 1.д.							
Обучающий (обучающаяся)								
Руков	Руководитель практики профильной организации							
Dancor	водитель пр	(ФИО)	(подпись)					
		актики цемический колледж»						
от Ап	шоо «Акад	цемическии колледж»	(подпись)					
		(должность, ФПО)	(подписы)					
2. Выполнение заданий по практике								
	Дата	Выполнение заданий согласно запланированного календарно-						
вып	олнения	тематического плана (заполняется ежедневно), включая						
		самостоятельную работу и индивидуальное задание						
	1	2						
		-						
		ит.д.						
		и 1,д.						
Обуща	ающий (обу	แลเบเเลดเล)						
Oby 10	пощии (ооу	(Ф.И.О) (подпись)						
Руков	одитель пра	актики от профильной организации						
_								
	(Ф.И.	О) (подпись)						
	3. 3a	ключение руководителя практики от учебного	заведения.					
Пата	проверки	Содержание замечаний						
дата	проверки	Содержание замечании						
	и т.д.							
_								
Оценк	ка по практи	ике						
	-							
P. AHTOO A. W.								
Руков	одитель пра	актики от АНПОО «Академический колледж»						
	(Ф.И							
201r.								

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АКАДЕМИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Кафедра	

	ОТЧЕТ		
по			практике
Профессиональный модуль	(указать вид практики)		
Обучающийся (обучающаяся)	амилия, имя, отчество)		
Специальность шифр, наименование			
Форма обучения			
Наименование базы практики: Адрес:			
Сроки прохождения практики <u>с</u>	« »	201 г. по « »	201 г.
Руководитель практики от профильно	ой организации		
(должность) (подпись)	(Фамилия, И.О.)		
Отчет по практик	е защищен с оцені	кой	
«»20 г. Руководитель практики			
от АНПОО «Академический колледж	:»:		
	(должность)	(подпись) (Фан	иилия, И. О.)

г. Волгоград 201_/201_ учебный год

Содержание

Введение

- 1. Общая характеристика организации
- 2. Вопросы по программе практики Заключение (выводы и предложения) Приложения

приложение 3

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ

на обучающегося в период произорганизации. 1 .Ф.И.О. обучающегося	водственной (преддипломной) практики в
Группа	
Специальность	
Профессиональный модуль	
2. Место прохождения практики (наименован	ие организации, юридический адрес, конт.
тел.)	
2.1. Проведены Инструктажи (указать даты п	ооведения):
2.1.1. Инструктаж по охране труда	
2.1.2. Инструктаж по технике безопасности	
2.1.3. Инструктаж по пожарной безопасности	
2.1.4.Ознакомление с правилами внутреннег проведения)	
3. Сроки прохождения	
практики	
*4. Согласно требованиям ФГОС СПО обуча	ющиися - практикант ооладает:
4.1. Общими компетенциями:	
ОК 1. и т.д. (перечислить основные компетен	ции)
4.2. Профессиональными компетенциями:	
ПК 1.1. и т.д. (перечислить основные компет	енции)
5. Виды и объём работ, выполненные обучаю прохождения практики	щимся (обучающейся) во время
(перечислить основные виды работ)	
6. Качество выполнения работ в соответствии организации, в которой проходила практика_	
XAPAKTE	РИСТИКА
профессиональн	ой деятельности
7. Заключение: обучающийся (обучающаяся)	
(фамилия и инициа	лы)
Показал (a)	профессиональную подготовку,
(оценка)	
владение общими и профессиональными ком СПО	петенциями согласно требованиям ФГОС
Руководитель практики от	
профильной организации	
	—————————————————————————————————————
МΠ	and a summing
«»201_ г.	
<u>"</u>	