МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Колледж профессионального образования

Авторы-составители: Бочкарев Алексей Михайлович

Серебрякова Наталия Александровна

Программа учебной практики

УП.03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА "ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ"

Код УМК 89534

Утверждено Протокол №9 от «23» мая 2018 г.

1. Вид практики, способ и форма проведения практики

Вид практики учебная

Тип практики практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения практики стационарная

Форма (формы) проведения практики дискретная

2. Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика « УП.03 Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" » входит в Блок « УП » образовательной программы по направлениям подготовки (специальностям):

Направление: 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

направленность не предусмотрена

Цель практики:

Цель практики - получить первичные умения и навыки по выполнению работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

Задачи практики:

Приобрести представление о:

- 1. организации доступа пользователей информационной системы;
- 2. сборе и анализе данных функционирования информационной системы;
- 3. взаимодействии со специалистами смежного профиля;
- 4. модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием;
- 5. экспериментальном тестировании информационной системы;
- 6. разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы
- 7. оценке качества и экономической эффективности информационной системы
- 8. инсталляции и настройке информационной системы;
- 9. консультации пользователей информационной системы;
- 10. обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы;
- 11. разработке технического задания;
- 12. составлении программ или их отдельных модулей в соответствии с требованиями технического задания;
- 13. применении методик тестирования разрабатываемых приложений;
- 14. формировании отчетную документацию;
- 15. оформлении программной документацию;
- 16. оценке качества и надежности функционирования информационной системы.

3. Перечень планируемых результатов обучения

В результате прохождения производственной практики УП.03 Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" у обучающегося должны быть сформированы следующие компетенции:

- 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (направленность : не предусмотрена)
- **ПК.1.1** Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы
- **ПК.1.10** Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции
- **ПК.1.2** Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности
- **ПК.1.3** Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения
- **ПК.1.4** Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы
 - ПК.1.5 Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы
 - ПК.1.6 Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы
- **ПК.1.7** Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ
- **ПК.1.8** Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы
- **ПК.1.9** Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией
 - ПК.2.1 Участвовать в разработке технического задания
 - ПК.2.2 Программировать в соответствии с требованиями технического задания
 - ПК.2.3 Применять методики тестирования разрабатываемых приложений
 - ПК.2.4 Формировать отчетную документацию по результатам работ
 - ПК.2.5 Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами
- **ПК.2.6** Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы

4. Содержание и объем практики, формы отчетности

Направления подготовки	09.02.04 Информационные системы (по отраслям)	
	(направленность: не предусмотрена) на базе основного общего	
форма обучения	очная	
№№ триместров,	6	
выделенных для		
прохождения практики		
Объем практики (з.е.)	3	
Объем практики (ак.час.)	108	
Форма отчетности	Экзамен (6 триместр)	

Примерный график прохождения практики

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
Выполнени	е работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислители	ьных и вычислительных
машин 108		
	вительный этап	TIPLIAN.
4	Этап подготовки к учебной практике включает в себя	ПГНИУ
	прохождение обязательного инструктажа по охране труда и	
	технике безопасности на предприятии, основанный на	
	постоянно действующих нормативных актах предприятия -	
	базы практики, регламентирующих правила техники	
	безопасности на рабочем месте и пожарной безопасности.	
	При необходимости на предприятии проводятся обзорные	
	экскурсии, в ходе которых обучающимся показывают	
	эвакуационные выходы, места нахождения спецслужб	
	(медицинский персонал, охрана) и места оповещения (ручные	
	оповещатели, телефоны, иные средства связи).	
Основно	эй этап	
96		Организации - базы
		практики
Устро	ойство ПК	
14		Организации - базы
		практики
Ca	нитарно-гигиенические нормы при работе с ЭВМ. Техника без-	опасности. Правила
эксплуатаци	и ПК	
3	Инструкция по охране труда для работников вычислительных	Организации - базы
	центров.	практики
	Правила по техники безопасности и требования к рабочему	
	месту по технике безопасности	
На	значение и характеристика профессии «Оператор ЭВМ»	
3	Цели и задачи производственного обучения. Назначение	Организации - базы
	профессии «Оператор ЭВМ». Профессиональная	практики

оличество часов	Содержание работ	Место проведения
	характеристика оператора ЭВМ.	
Ин	иструкции и должностные обязанности	
4	Инструкции и должностные обязанности оператора ПЭВМ на различных участках предприятия.	Организации - базы практики
Be	дение процесса обработки информации на ЭВМ	1
4	Основные определения информатики. Свойства и единицы измерения информации. Представление информации.	Организации - базы практики
Техні	ическое обеспечение рабочего места оператора ПЭВМ	
20		Организации - базы практики
Aı	ппаратные средства	
8	Понятие об архитектуре ЭВМ. Системный блок и его составляющие. Периферийные устройства, их предназначение и разновидности. Устройства ввода, вывода информации. Назначение, виды, характеристики, принцип действия. Средства мультимедиа.	Организации - базы практики
Тр	ебования к оснащению рабочего места оператора	
6	Местоположение рабочей зоны, ее оснащение согласно должностным обязанностям оператора и техническому обеспечению.	Организации - базы практики
Ви	ды ТО и особенности эксплуатации техники	
6	Виды технического обеспечения и особенности эксплуатации офисной техники.	Организации - базы практики
Прог	раммное обеспечение рабочего места оператора ПЭВМ	•
48		Организации - базы практики
Ог	перационные системы	
8	Операционные системы, их разновидности и особенности функционирования.	Организации - базы практики
Od	рисные приложения	1
8	Microsoft Word. Microsoft Excel. Microsoft Access. Microsoft PowerPoint. Microsoft FrontPage. Microsoft Outlook. Microsoft Publisher. Microsoft Visio. Назначение, версии, возможности. Создание, открытие и сохранение документов. Основные понятия для работы с программами. Создание презентаций с использованием звуковых и видео материалов. Понятие баз данных. Принцип создания баз данных.	Организации - базы практики
Кс	мпьютерная графика и настольные издательские системы	
10	Типы компьютерной графики. Виды изображений, характеристика видов. Основные понятия компьютерной графики. Графический редактор. Векторный редактор. Настольные издательские системы	Организации - базы практики
	1140 1001Dilbio 115441 001DONIIO OHO1OMDI	

Количество часов	Содержание работ	Место проведения
6	Поисковые информационные системы и сферы их применения. Электронная почта как сетевая служба. Доставка электронной почты. Почтовый сервер. Почтовый клиент. Подключения службы. Рабочее окно программы. Чтение и сохранение сообщений. Адресная книга. Настройка программы. Возможности, основные виды услуг сети Интернет. Структура и информационные ресурсы сети Интернет. Функции провайдеров. Сведения о системе World Wide Web (WWW). Принципы адресации в Интернете. Протокол ТСР/IP. Справочно-правовые системы «Консультант +», «Гарант». Осуществлять поиск документов по разным наборам реквизитов. Составить отчет по форме о проделанной работе.	Организации - базы практики
C	пециализированные системы, их особенности и сферы примене	ния
8	Специализированные системы. Особенности при работе с данными системами и сферы их применения. Системы автоматизированного проектирования: назначение, область применения, возможности. Примеры систем автоматизированного проектирования. Программный пакет AutoCAD. Интерфейс программы. Команды главного меню. Создание чертежей: общие сведения, основные средства. Работа с объектами. Программы трехмерного моделирования: назначение, область использования, особенности работы. Основные команды и функции. Примеры программ трехмерного моделирования. Интерфейс программы. Команды главного меню. Работа с простыми объектами: приемы, средства. Способы изменения свойств и	Организации - базы практики
Сп	характеристик объектов. ужебные программы и обслуживание ПК	
8	Обслуживание дисков. Архивация данных. Принцип сжатия информации. Создание файлов и каталогов для архивации. Антивирусные защиты данных. Типы вирусов и их проявления. Профилактика заражения. Средства антивирусной защиты. Правила безопасной работы. Устройства резервного хранения информации. Уход за ПКическая и офисная документация	Организации - базы практики
14	поскал и офиснал документация	Организации - базы
Te	хническая документация	практики
7	Техническое обеспечение и виды технической документации. Составление технического отчета	Организации - базы практики
Od	рисная документация	-

Количество часов	Содержание работ	Место проведения	
7	Офисный документооборот. Виды документов. Элементы	Организации - базы	
	составления документов. практики		
Заключи	ительный этап		
8	Завершающий этап практики проводится в ПГНИУ и	ПГНИУ	
	включает в себя подготовку отчета по практике в		
	соответствии с методическими рекомендациями по		
	оформлению отчета и защиту отчета перед комиссией.		

5. Перечень учебной литературы, необходимой для проведения практики

Основная

- 1. Селезнев, В. А. Компьютерная графика: учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Селезнев, С. А. Дмитроченко. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 218 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-08440-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/452411
- 2. Казарин, О. В. Программно-аппаратные средства защиты информации. Защита программного обеспечения: учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Казарин, А. С. Забабурин. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 312 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13221-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/449548

Дополнительная

1. Гостев, И. М. Операционные системы: учебник и практикум для среднего профессионального образования / И. М. Гостев. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 164 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-04951-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/453469

6. Перечень ресурсов сети «Интернет», требуемых для проведения практики

Для проведения практики использование ресурсов сети «Интернет» не предусмотрено.

7. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Образовательный процесс по практике УП.03 Учебная практика "Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих" предполагает использование следующего программного обеспечения и информационных справочных систем: необходимый комплект с программным обеспечением общего и профессионального назначения - комплект учебно-методической документации;

При освоении материала и выполнения заданий по дисциплине рекомендуется использование материалов, размещенных в Личных кабинетах обучающихся ЕТИС ПГНИУ (**student.psu.ru**).

1. МУ УП 03 ISO.doc

8. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Аудитория для практических занятий и текущего контроля: полигон проектирования информационных систем. Оснащение согласно паспорта полигона.

Аудитория для самостоятельной работы: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет», обеспеченная доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

Помещения научной библиотеки ПГНИУ для обеспечения самостоятельной работы обучающихся:

- 1. Научно-библиографический отдел, корп.1, ауд. 142. Оборудован 3 персональными компьютера с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 2. Читальный зал гуманитарной литературы, корп. 2, ауд. 418. Оборудован 7 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 3. Читальный зал естественной литературы, корп.6, ауд. 107а. Оборудован 5 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 4. Отдел иностранной литературы, корп.2 ауд. 207. Оборудован 1 персональным компьютером с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 5. Библиотека юридического факультета, корп.9, ауд. 4. Оборудована 11 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.
- 6. Читальный зал географического факультета, корп.8, ауд. 419. Оборудован 6 персональными компьютерами с доступом к локальной и глобальной компьютерным сетям.

Все компьютеры, установленные в помещениях научной библиотеки, оснащены следующим программным обеспечением:

Операционная система ALT Linux;

Офисный пакет Libreoffice.

Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучающиеся направляются на практику в соответствии с «Порядком оформления обучающихся

ПГНИУ для прохождения практик, обучения в рамках академической мобильности, участия в олимпиадах, школах, семинарах, конкурсах, в работе конференций на территории Российской Федерации, ближнего и дальнего зарубежья».

На основании Представления за подписью директора колледжа профессионального образования (его заместителя), руководителя производственной практики, медпункта издается приказ о направлении студентов для прохождения практики.

На весь период прохождения практики на обучающегося распространяются правила охраны труда и техники безопасности, внутреннего распорядка и трудовой дисциплины, действующие на базе практики. Обучающийся при прохождении практики имеет право:

- по всем вопросам, возникающим в процессе практики, обращаться к руководителям практики;
- вносить предложения по совершенствованию организации и проведению практики;
- пользоваться библиотекой и выделенными помещениями базы практики.

Обучающийся при прохождении практики обязан:

- явиться на организационное собрание, проводимое руководителем практики от кафедры;
- соблюдать утвержденный график учебного процесса и график прохождения практики;
- в установленный срок прибыть (выбыть) на место прохождения практики;
- выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности, внутреннего распорядка и трудовой дисциплины предприятия (учреждения, организации);
- нести ответственность за выполненную работу и ее результаты;
- по окончании практики в установленный срок отчитаться перед руководителем практики.

В структуру отчетов о прохождении практики следует включить следующие структурные элементы:

- 1) Титульный лист;
- 2) Список исполнителей;
- 3) Реферат;
- 4) Содержание;
- 5) Перечень сокращений, условных обозначений, символов, единиц и терминов;
- 6) Введение;
- 7) Основная часть;
- 8) Заключение;
- 9) Список использованных источников (литература);
- 10) Приложения.

Отчет оформляется в текстовом редакторе MS Word или подобных. Поля: левое 3 см, правое - 1,5 см, верхнее и нижнее - 2 см. Отступ (абзац) - 1,25 см, гарнитура Times New Roman, кегль 14 пт. Междустрочный интервал 1,5. Общий объем отчета, включая все структурные элементы, 10-20 страниц.

Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Планируемые результаты обучения по дисциплине для формирования компетенции и критерии их оценивания

Компетенция	Планируемые результаты обучения	Критерии оценивания результатов обучения
ПК.1.1	Уметь выделять жизненные	Неудовлетворительно
Собирать данные для	циклы информационных	Не умеет выделять жизненные циклы
анализа использования	систем; рационально выбирать	информационных систем; рационально
и функционирования	модель построения	выбирать модель построения
информационной	информационной системы;	информационной системы; результативно
системы, участвовать в	результативно проводить	проводить анализ предметной области.
составлении отчетной	анализ предметной области.	Удовлетворительно
документации,	1	Умеет выделять жизненные циклы
принимать участие в		информационных систем; но не может
разработке проектной		рационально выбирать модель построения
документации на		информационной системы и результативно
модификацию		проводить анализ предметной области.
информационной		Хорошо
системы		Умеет выделять жизненные циклы
		информационных систем; рационально
		выбирать модель построения
		информационной системы, не способен
		результативно проводить анализ предметной
		области.
		Отлично
		Умеет выделять жизненные циклы
		информационных систем; рационально
		выбирать модель построения
		информационной системы, способен
		результативно проводить анализ предметной
		области.
ПК.1.2	Уметь аргументированно	Неудовлетворительно
Взаимодействовать со	выбирать методы, средства и	Не умеет аргументированно выбирать
специалистами	технологии применения	методы, средства и технологии применения
смежного профиля при	объектов профессиональной	объектов профессиональной деятельности.
разработке методов,	деятельности.	Не владеет первичным опытом
средств и технологий	Владеть первичным опытом	продуктивного взаимодействия со
применения объектов	продуктивного взаимодействия	специалистами смежного профиля.
профессиональной	со специалистами смежного	Удовлетворительно
деятельности	профиля.	Умеет аргументированно выбирать методы,
		средства и технологии применения объектов
		профессиональной деятельности.
		Не владеет первичным опытом

		X 7
		Удовлетворительно
		продуктивного взаимодействия со
		специалистами смежного профиля.
		Хорошо
		Умеет аргументированно выбирать методы,
		средства и технологии применения объектов
		профессиональной деятельности.
		Имеет первичный опыт взаимодействия со
		специалистами смежного профиля, но
		результат взаимодействия не всегда
		продуктивен
		Отлично
		Умеет аргументированно выбирать методы,
		средства и технологии применения объектов
		профессиональной деятельности.
		Имеет первичный опыт продуктивного
		взаимодействия со специалистами смежного
		профиля.
ПК.1.3	Уметь разрабатывать отдельные	Неудовлетворительно
Производить	модули информационных	Не умеет разрабатывать отдельные модули
модификацию	систем; рационально выбирать	информационных систем; рационально
отдельных модулей	средства разработки; соблюдать	
информационной	требования рабочего задания.	требования рабочего задания.
системы в соответствии	P · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Удовлетворительно
с рабочим заданием,		Умеет разрабатывать отдельные модули
документировать		информационных систем; но выбор средств
произведенные		разработки не рационален; не соблюдает
изменения		требования рабочего задания.
		Хорошо
		Умеет разрабатывать отдельные модули
		информационных систем; рационально
		выбирает средства разработки; соблюдает
		требования рабочего задания с небольшими
		отклонениями.
		Отлично
		Умеет разрабатывать отдельные модули
		информационных систем; рационально
		выбирает средства разработки; полностью
		соблюдает требования рабочего задания.
ПК.1.4	Уметь: рационально выбирать	Неудовлетворительно
Участвовать в	средства и методы	Не умеет рационально выбирать средства и
экспериментальном	тестирования информационной	методы тестирования информационной
тестировании	системы; документировать	системы; документировать произведенные
1 -		
информационной	произведенные после	после тестирования изменения.
системы на этапе	тестирования изменения.	Не владеет первичным опытом экспериментального тестирования
опытной эксплуатации,	Владеть первичным опытом	і экспериментального тестирования
фиксировать выявленные ошибки	экспериментального тестирования информационной	информационной системы на этапе опытной эксплуатации.

кодирования в	системы на этапе опытной	Удовлетворительно
разрабатываемых	эксплуатации.	Умеет рационально выбирать средства и
модулях		методы тестирования информационной
информационной		системы; не знает как документировать
системы		произведенные после тестирования
		изменения.
		Не владеет первичным опытом
		экспериментального тестирования
		информационной системы на этапе опытной
		эксплуатации.
		Хорошо
		Умеет рационально выбирать средства и
		методы тестирования информационной
		системы; документировать произведенные
		после тестирования изменения.
		Не владеет первичным опытом
		экспериментального тестирования
		информационной системы на этапе опытной
		эксплуатации.
		Отлично
		Умеет рационально выбирать средства и
		методы тестирования информационной
		системы; документировать произведенные
		после тестирования изменения.
		Владеет первичным опытом
		экспериментального тестирования
		информационной системы на этапе опытной
		эксплуатации.
ПК.1.5	Знать основные виды	Неудовлетворительно
Разрабатывать	технической документации,	Не знает основные виды технической
фрагменты	стандарты и правила их	документации, стандарты и правила их
документации по	оформления.	оформления.
эксплуатации	Уметь оформлять отдельные	Не умеет оформлять отдельные фрагменты
информационной	фрагменты технической	технической документации в соответствии
системы	документации в соответствии	со стандартами.
	со стандартами.	Удовлетворительно
		Знает основные виды технической
		документации, но не имеет представлений о
		стандартах и правилах их оформления.
		Не умеет оформлять отдельные фрагменты
		технической документации в соответствии
		со стандартами.
		Хорошо
		Знает основные виды технической
		документации, стандарты и правила их
		оформления.
		Не умеет оформлять отдельные фрагменты
		технической покументации в соответствии

технической документации в соответствии

		Хорошо
		_
		со стандартами. Отлично
		Знает основные виды технической
		документации, стандарты и правила их
		оформления.
		Умеет оформлять отдельные фрагменты
		технической документации в соответствии
TTO 4 C	2	со стандартами.
ПК.1.6	Знать основную документацию	Неудовлетворительно
Участвовать в оценке	систем качества; основные	Не знает основную документацию систем
качества и	правила и документы системы	качества; основные правила и документы
экономической	сертификации РФ.	системы сертификации РФ.
эффективности	Уметь использовать документы	Не умеет использовать документы системы
информационной	системы сертификации РФ для	сертификации РФ для оценки качества
системы	оценки качества	информационной системы.
	информационной системы.	Удовлетворительно
		Знает основную документацию систем
		качества; не знает основные правила и
		документы системы сертификации РФ.
		Не умеет использовать документы системы
		сертификации РФ для оценки качества
		информационной системы.
		Хорошо
		Знает основную документацию систем
		качества; основные правила и документы
		системы сертификации РФ.
		Не умеет использовать документы системы
		сертификации РФ для оценки качества
		информационной системы.
		Отлично
		Знает основную документацию систем
		качества; основные правила и документы
		системы сертификации РФ.
		Умеет использовать документы системы
		сертификации РФ для оценки качества
		информационной системы.
ПК.1.7	Знать стандарты оформления	Неудовлетворительно
Производить	программной и технической	Не знает стандарты оформления
инсталляцию и	документации.	программной и технической документации.
настройку	Уметь применять требования	Не умеет применять требования
информационной	нормативных документов к	нормативных документов к основным видам
системы в рамках своей	основным видам	профессиональной продукции (услуг).
компетенции,	профессиональной продукции	Нет первичного опыта инсталляции и
документировать	(услуг).	настройки информационной системы
результаты работ	Владеть первичным опытом	Удовлетворительно
	инсталляции и настройки	Знает стандарты оформления программной и
	информационной системы	технической документации.
	T-F	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Удовлетворительно

Не умеет применять требования нормативных документов к основным видам профессиональной продукции (услуг). Нет первичного опыта инсталляции и настройки информационной системы

Хорошо

Знает стандарты оформления программной и технической документации. Умеет применять требования нормативных документов к основным видам профессиональной продукции (услуг). Нет первичного опыта инсталляции и настройки информационной системы

Отлично

Знает стандарты оформления программной и технической документации. Умеет применять требования нормативных документов к основным видам профессиональной продукции (услуг). Имеет первичный опыт инсталляции и настройки информационной системы

ПК.1.8

Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы

Знать основные принципы организации разноуровневого доступа в информационной системе.

Уметь оказывать консультационные услуги пользователям системы, осуществлять настройку системы для конкретного пользователя.

Неудовлетворительно

Не знает основные принципы организации разноуровневого доступа в информационной системе.

Не умеет оказывать консультационные услуги пользователям системы, осуществлять настройку системы для конкретного пользователя.

Удовлетворительно

Знает основные принципы организации разноуровневого доступа в информационной системе.

Не умеет оказывать консультационные услуги пользователям системы, осуществлять настройку системы для конкретного пользователя.

Хорошо

Знает основные принципы организации разноуровневого доступа в информационной системе.

Умеет оказывать консультационные услуги пользователям системы, но не способен осуществлять настройку системы для конкретного пользователя.

Отлично

Знает основные принципы организации

ПК.1.9 Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией	Знать отказы информационной системы, регламенты обновления и технического сопровождения системы. Уметь выполнять работы по обновлению системы, резервному копированию и восстановлению данных.	разноуровневого доступа в информационной системе. Умеет оказывать консультационные услуги пользователям системы, способен осуществлять настройку системы для конкретного пользователя. Неудовлетворительно Не знает отказы информационной системы, регламенты обновления и технического сопровождения системы. Не умеет выполнять работы по обновлению системы, резервному копированию и восстановлению данных. Удовлетворительно Знает отказы информационной системы, регламенты обновления и технического сопровождения системы. Не умеет выполнять работы по обновлению системы, резервному копированию и восстановлению данных
		восстановлению данных.
		Хорошо
		Знает отказы информационной системы,
		регламенты обновления и технического
		сопровождения системы.
		Умеет выполнять работы по обновлению
		системы, но не может выполнить резервное
		копирование и восстановление данных.
		Отлично
		Знает отказы информационной системы,
		регламенты обновления и технического
		сопровождения системы.
		Умеет выполнять работы по обновлению
		системы, резервному копированию и
THO 1 10		восстановлению данных.
ПК.1.10	Знать политику безопасности и	Неудовлетворительно
Обеспечивать	организацию разноуровневого	Не знает политику безопасности и
организацию доступа	доступа в информационных	организацию разноуровневого доступа в
пользователей	системах.	информационных системах.
информационной системы в рамках своей	Уметь принимать решение о	Не умеет принимать решение о расширении функциональности информационной
компетенции	расширении функциональности информационной системы для	функциональности информационной системы для пользователей.
компетенции		Удовлетворительно
	I пользователеи	v 40Date i DOBII CADIO
	пользователей.	
	пользователеи.	Знает политику безопасности и организацию
	пользователеи.	Знает политику безопасности и организацию
	пользователеи.	Знает политику безопасности и организацию разноуровневого доступа в информационных

		Удовлетворительно
		системы для пользователей.
		Хорошо
		Знает политику безопасности и организацию
		разноуровневого доступа в информационных
		системах.
		Умеет принимать решение о расширении
		функциональности информационной
		системы для пользователей, способен
		расширить функционал системы для
		конкретного пользователя.
		Отлично
		Знает политику безопасности и организацию
		разноуровневого доступа в информационных
		системах.
		Умеет принимать решение о расширении
		функциональности информационной
		системы для пользователей, способен
		расширить функционал системы для группы
		пользователей.
ПК.2.1	Знает структуру технической	Неудовлетворительно
Участвовать в		Не знает структуру технической
разработке	документации. Умеет собирать информацию	документации. Не умеет собирать
		информацию для технического задания, не
технического задания	для технического задания,	способен участвовать в его разработке.
	участвовать в его разработке.	· · ·
		Удовлетворительно Знает структуру технической документации.
		Не умеет собирать информацию для
		технического задания, не способен
		участвовать в его разработке.
		участвовать в его разрасотке. Хорошо
		-
		Знает структуру технической документации. Умеет собирать информацию для
		технического задания, но не способен
		участвовать в его разработке
		Отлично
		Знает структуру технической документации.
		Умеет собирать информацию для
		технического задания, участвовать в его
ПК.2.2	2110771 -	разработке.
	Знать:	Неудовлетворительно Студент не знает этапов разработки
Программировать в	Основные этапы разработки	
соответствии с	программ, принципы	программного обеспечения, не может
требованиями	технологии структурного и	прочитать техническое задание. Не умеет
технического задания	объектно-ориентированного	разрабатывать код программного модуля, нет
	программирования.	опыта разработки кода.
	Уметь:	Удовлетворительно
1	Осуществлять разработку кода	Частичное знание этапов разработки

программного модуля на языках низкого и высокого уровней, читать техническую документацию, оформлять документацию на разработанные программные средства. Владеть:

Опытом разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля

Удовлетворительно

программ, не знает принципов технологий структурного и объектно-ориентированного программирования. Может прочитать техническое задание, но не умеет реализовывать его на языках программирования высокого уровня. Не может оформить документацию на разработанный продукт. Не имеет опыта разработки кода.

Хорошо

Студент проявляет знания этапов разработки и принципов технологии структурного и объектно-ориентированного программирования. Умеет читать и составлять техническую документацию. Способен разработать код продукта. Имеется первичный опыт разработки кода.

Отлично

Студент знает этапы разработки и принципы технологии структурного и объектноориентированного программирования. Умеет читать тех.задание и составлять техническую документацию, разрабатывать код на языках высокого уровня. Владеет опытом разработки кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля.

ПК.2.3 Применять методики тестирования

применять методики тестирования разрабатываемых приложений

Знать:

Основные виды и принципы тестирования программных продуктов.

Уметь:

Выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля.

Владеть:

Опытом тестирования программного модуля по определенному сценарию и использования инструментальных средства на этапе тестирования программного продукта.

Неудовлетворительно

Не знает основные виды и принципы тестирования программных продуктов. Не умеет выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля. Не владеет опытом тестирования программных модулей по определенному сценарию и использования инструментальных средств на этапе тестирования программного продукта.

Удовлетворительно

Частично знает основные виды и принципы тестирования программных продуктов. Умеет выполнять отладку и тестирование программы на уровне модуля с помощью простейших тестов. Не владеет опытом тестирования программных модулей по определенному сценарию и использования инструментальных средств на этапе тестирования программного продукта.

Хорошо

		Хорошо
		Знает основные виды и принципы
		тестирования программных продуктов.
		Умеет выполнять отладку и тестирование
		программы на уровне модуля учитывая все
		возможные результаты выполнения
		основных функций модуля. Нет опыта
		тестирования программных модулей по
		определенному сценарию и использования
		инструментальных средств на этапе
		тестирования программного продукта.
		Отлично
		Знает основные виды и принципы
		тестирования программных продуктов.
		Умеет выполнять отладку и тестирование
		программы на уровне модуля учитывая все
		возможные результаты выполнения
		основных и промежуточных функций
		модуля. Нет опыта тестирования
		программных модулей по определенному
		сценарию и использования
		инструментальных средств на этапе
TTT0 0 4	D 6	тестирования программного продукта.
ПК.2.4	Знает требования к	Неудовлетворительно
Формировать отчетную	составлению технической	Не знает требования к составлению
документацию по	документации.	технической документации. Не умеет
результатам работ	Умеет собирать данные о	собирать данные о проделанной работе, не
	проделанной работе,	может формировать отчетную документацию
	формировать отчетную	по результатам работ
	документацию по результатам	Удовлетворительно
	работ	Знает требования к составлению
		технической документации. Не умеет
		собирать данные о проделанной работе, не
		может формировать отчетную документацию
		по результатам работ
		Хорошо
		Знает требования к составлению
		технической документации. Умеет собирать
		данные о проделанной работе, но не может
		формировать отчетную документацию по
		результатам работ
		Отлично
		Знает требования к составлению
		технической документации. Умеет собирать
		данные о проделанной работе, формировать
		отчетную документацию по результатам
		работ

Оформлять	программной документации.	Неудовлетворительно
программную	Умеет собирать материал о	Не знает стандарты составления
документацию в	программном коде, оформлять	программной документации. Не умеет
соответствии с	программную документацию в	собирать материал о программном коде, не
принятыми	соответствии с принятыми	способен оформлять программную
стандартами	стандартами.	документацию в соответствии с принятыми стандартами.
		Удовлетворительно
		Знает стандарты составления программной документации. Не умеет собирать материал программном коде, не способен оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
		Хорошо
		Знает стандарты составления программной документации. Умеет собирать материал о
		программном коде, но не способен
		оформлять программную документацию в
		соответствии с принятыми стандартами.
		Отлично
		Знает стандарты составления программной документации. Умеет собирать материал о программном коде, оформлять программну
		документацию в соответствии с принятыми
THEA	2	стандартами.
ПК.2.6	Знает параметры	Неудовлетворительно
Использовать критерии	функционирования	Не знает параметры функционирования информационных систем. Не умеет
оценки качества и	информационных систем. Умеет использовать критерии	использовать критерии оценки качества, не
надежности функционирования	оценки качества и надежности	может анализировать надежность
информационной	функционирования	функционирования информационной
системы	информационной системы	системы
CHCICMBI	піформационной системы	Удовлетворительно
		Знает параметры функционирования
		информационных систем. Не умеет
		использовать критерии оценки качества, не
		может анализировать надежность
		функционирования информационной
		системы
		Хорошо
		Знает параметры функционирования информационных систем. Умеет

использовать критерии оценки качества, но

Отлично

не может анализировать надежность функционирования информационной

Знает параметры функционирования

системы

Отлично
информационных систем. Умеет
использовать критерии оценки качества и
надежности функционирования
информационной системы

Оценочные средства

Вид мероприятия промежуточной аттестации: Экзамен

Способ проведения мероприятия промежуточной аттестации : Защищаемое контрольное

мероприятие

Продолжительность проведения мероприятия промежуточной аттестации : время отводимое на доклад 1

Показатели оценивания

Не имеет представлений о функционировании информационных систем, в том числе не знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики не предоставлен, либо оформлен не в соответствии с требованиями к отчету.	Неудовлетворительно
Имеет базовые представления о функционировании информационных систем, в том числе не знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен не в соответствии с требованиями к отчету.	Удовлетворительно
Имеет сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания о функционировании информационных систем, в том числе не знает об	Хорошо

анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; онеке качества и экономической эффективности информационной системы; онеке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии с специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы; взаимодействии с специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; окновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в соответствии с требованиями к отчету.	организации доступа пользователей информационной системы; сборе и	Хорошо
отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	анализе данных функционирования информационной системы;	
отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации	
разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в оксплуатации информационных системы, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы; рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим	
системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации и настройке информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	заданием; экспериментальном тестировании информационной системы;	
информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной	
системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии с специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	системы; оценке качества и экономической эффективности	
обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в оксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	информационной системы; инсталляции и настройке информационной	
информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	системы; консультации пользователей информационной системы;	
Отчет о прохождении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации и настройке информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных	
требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	информационной системы.	
требований к отчету. Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	Отчет о прохожлении практики предоставлен, оформлен с отклонениями от	
эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы.		
доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; консультации и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	Студент успешно демонстрирует первичные навыки и умения в	Отлично
функционирования информационной системы; взаимодействии со специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	эксплуатации информационных систем, в том числе знает об организации	
специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	доступа пользователей информационной системы; сборе и анализе данных	
информационной системы в соответствии с рабочим заданием; экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	функционирования информационной системы; взаимодействии со	
экспериментальном тестировании информационной системы; разработке фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	специалистами смежного профиля; модификации отдельных модулей	
фрагментов документации по эксплуатации информационной системы; оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	информационной системы в соответствии с рабочим заданием;	
оценке качества и экономической эффективности информационной системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	экспериментальном тестировании информационной системы; разработке	
системы; инсталляции и настройке информационной системы; консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	фрагментов документации по эксплуатации информационной системы;	
консультации пользователей информационной системы; обновлении, техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	оценке качества и экономической эффективности информационной	
техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	системы; инсталляции и настройке информационной системы;	
техническом сопровождении и восстановлению данных информационной системы. Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	консультации пользователей информационной системы; обновлении,	
Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в		
	системы.	
	Отчет о прохождении практики предоставлен, либо оформлен в	
	соответствии с требованиями к отчету.	