Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Рубцовский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03
ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ
ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.04 Информационные системы (по отраслям) (в экономике)

Разработчик:

Старший преподаватель

Рубцовск 2020

Фонд оценочных средств обсужден и одобрен для исполнения на заседании кафедры математики и прикладной информатики (год набора – 2020).

πο μπδοτε

Протокол от 26.06.2020 г. № 7

Заведующий кафедрой Рязанова О.В., ст. преподаватель.

(подпись)

Согласовано с работодателями:

Начальник Отдела информационных технологий Рубцовского филиала акционерного общества

Алтайского вагоностроения

(Рубцовский филиал АО «Алтайвагон»)

А.Ю. Селиванов

АО «Алтайестон» 19 Отдел информацианных технология

Директор ООО «Прогресс»

4.6

Д.П. Рева

1. Планируемые результаты практики

Компетенция	Планируемые результаты практики	Наименование оценочного средства
ОК-1: понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Знать: - сущность и социальную значимость своей будущей профессии, требования работодателей к технику по информационным системам; - основную проблематику информационных систем и осознанно ориентироваться в информационных системах. Уметь: - проявлять к профессии устойчивый интерес и использовать современные информационные технологии для профессиональных	Индивидуальные задания
OK-2:	достижений.	Индивидуальные
организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- методы и способы организации деятельности, выполнения профессиональных задач техника. Уметь: - организовывать собственную деятельность; - анализировать результаты выполнения профессиональных задач техника; - оценивать эффективность выбора способов выполнения профессиональных задач; - выбирать методы и способы выполнения	задания

	профессиональных задач техника.	
ОК-3:	Знать:	Индивидуальные
принимать	способы принятия решений;	задания, защита
решения в	- алгоритм действий в	отчета
стандартных и	нестандартных ситуациях.	omiema
нестандартных	уметь:	
•	- принимать эффективные	
нести за них	решения в стандартных	
ответственност	ситуациях;	
<i>b</i> .	– принимать решения в	
	нестандартных ситуациях;	
	- нести ответственность за	
	принятые решения.	
ОК-4:	Знать:	Индивидуальные
осуществлять	- способы сбора, обработки и	задания, защита
поиск и	анализа информации,	отчета
использование	необходимой для	
информации,	выполнения	
необходимой для	профессиональных задач.	
эффективного	Уметь:	
выполнения	- осуществлять поиск	
профессиональн	необходимой информации в	
ых задач,	различных источниках;	
профессионально	 использовать информацию 	
го и личностного	для эффективного	
развития.	выполнения задач,	
1	профессионального и	
	личностного развития	
	техника.	
ОК-5:	Знать:	Индивидуальные
использовать	- основные методы и средства	задания, защита
информационно-	обработки, хранения,	отчета
коммуникационн	накопления, передачи, и	
ые технологии в	наглядного представления	
профессионально	информации с помощью	
й деятельности.	икт.	
	Уметь:	
	– использовать ИКТ в	
	профессиональной	
	деятельности техника для	
	делгениюсти техника для	

	TOWARD T	I
	поиска и хранения информации;	
	- анализировать и	
	представлять информацию с	
	использованием ИКТ.	
OW 6		
ОК-6: работать	Знать:	Индивидуальные
в коллективе и	- методы и приемы делового	задания
команде,	общения;	
эффективно	- стили управления.	
общаться с	Уметь:	
коллегами,	– работать в коллективе и	
руководством,	команде;	
потребителями.	 эффективно общаться с 	
	коллегами, руководством,	
	потребителями;	
	- применять приемы делового	
	и управленческого общения.	
ОК-7: брать на	Знать:	Индивидуальные
себя	права и обязанности	задания
ответственност	работников в сфере	
ь за работу	профессиональной	
членов команды	деятельности.	
(подчиненных),	Уметь:	
результат	брать на себя	
выполнения	ответственность за результат	
заданий.	выполнения заданий;	
	брать на себя	
	ответственность за работу	
	членов команды	
	(подчиненных).	
ОК-8:	Знать:	Индивидуальные
самостоятельно	- условия формирования	задания
определять	личности;	
задачи	– методы самообразования;	
профессионально	- круг профессиональных	
го и личностного	задач техника,	
развития,	профессионального и	
заниматься	личностного развития.	
самообразование	Уметь:	
м, осознанно	- самостоятельно определять	
планировать	задачи профессионального и	
		I

повышение	личностного развития;	
квалификации.	- заниматься	
	самообразованием;	
	- осознанно планировать	
	повышение квалификации.	
ОК-9:	Знать:	Индивидуальные
ориентироватьс	– технологию	задания
я в условиях	профессиональной	
частой смены	деятельности в области ИТ;	
технологий в	 приемы и способы адаптации 	
профессионально	в профессиональной	
й деятельности.	деятельности.	
	Уметь:	
	- ориентироваться в условиях	
	смены технологий в	
	профессиональной	
	деятельности;	
	– адаптироваться к	
	меняющимся условиям	
	профессиональной	
	деятельности.	
ПК-1.1:	Знать:	Индивидуальные
собирать данные	методы сбора данных для	задания, защита
для анализа	анализа использования и	отчета
использования и	функционирования ИС;	
функционировани	- основные понятия	
я	системного анализа;	
информационной	методологии и технологии	
системы,	проектирования ИС,	
участвовать в	проектирования	
составлении	обеспечивающих подсистем	
отчетной	ИС;	
	*	
документации,	– принципы организации	
принимать	проектирования и	
участие в	содержание этапов процесса	
разработке	разработки программных	
проектной	комплексов;	
документации на	- методы и средства	
модификацию	проектирования ИС.	
информационной	Уметь:	
системы.	 проводить анализ предметной 	

		T.
	области;	
	- участвовать в составлении	
	отчетной документации,	
	принимать участие в	
	разработке проектной	
	документации на	
	модификацию ИС;	
	– оформлять программную и	
	техническую документацию,	
	с использованием стандартов	
	оформления программной	
	документации.	
	Иметь практический опыт:	
	 обеспечения сбора данных 	
	для анализа использования и	
	функционирования	
	информационной системы и	
	участия в разработке	
	проектной и отчетной	
	документации;	
	– работы с инструментальными	
	средствами моделирования	
	предметной области,	
	прикладных и	
	информационных процессов.	
ПК-1.2:	Знать:	Индивидуальные
взаимодействова	 методы взаимодействия со 	задания, защита
ть со	специалистами смежного	отчета
специалистами	профиля при разработке	
смежного	методов, средств и	
профиля при	технологий применения	
разработке	объектов профессиональной	
методов,	деятельности;	
средств и	- физические основы	
технологий	элементной базы	
применения	компьютерной техники и	
объектов	средств передачи	
профессионально	информации;	
й деятельности.	- специфику использования	
	основных законов	
	естественнонаучных	
	corecidentional maix	I

		I
	дисциплин в	
	профессиональной	
	деятельности.	
	Уметь:	
	- описывать условия	
	применения	
	информационной системы	
	при взаимодействии со	
	специалистами смежного	
	профиля.	
	Иметь практический опыт:	
	- взаимодействия со	
	специалистами смежного	
	профиля при разработке	
	методов, средств и	
	технологий применения	
	объектов профессиональной	
	деятельности.	
ПК-1.3:	Знать:	Индивидуальные
производить	- требования, предъявляемые к	задания, защита
модификацию	технической документации,	отчета
отдельных	программам, средствам	
модулей	программирования;	
информационной	– этапы создания	
системы в	программного продукта в	
соответствии с	соответствии с	
рабочим	государственными и	
заданием,	международными	
документироват	стандартами;	
ь произведенные	- методы и технологии	
изменения.	проектирования	
	программного обеспечения.	
	Уметь:	
	– производить модификацию	
	отдельных модулей ИС в	
	соответствии с рабочим	
	заданием;	
	- разрабатывать техническую	
	документацию на	
	проектирование и разработку	
	программного обеспечения.	

Иметь практический опыт: - работы со стандартами, руководящими документами и другими нормативными документами, регулирующими процесс разработки технической документации; - модификации отдельных модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в экспериментального тестирования; - методы экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт: - владения методами фиксации
руководящими документами и другими нормативными документами, регулирующими процесс разработки технической документации; — модификации отдельных модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в экспериментального тестирования; — методы экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
и другими нормативными документами, регулирующими процесс разработки технической документации; — модификации отдельных модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в экспериментального ом тестирования; — методы экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
документами, регулирующими процесс разработки технической документации; — модификации отдельных модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в экспериментального тестирования; — методы экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
регулирующими процесс разработки технической документации; — модификации отдельных модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Индивидуальные задания Индивидуальные задания задания Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
разработки технической документации; — модификации отдельных модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в экспериментального тестирования; — методы экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Инфить практический опыт:
Документации; — модификации отдельных модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Индивидуальные задания Индивидуальные задания задания Индивидуальные задания задания Индивидуальные задания задания Индивидуальные задания задания информационной опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
ПК-1.4: Знать: — типы тестирования; — методы экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
Модулей информационной системы. ПК-1.4: участвовать в - типы тестирования; задания экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать Выявленные фиксировать выявленные выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Индивидуальные задания задания Индивидуальные задания
ПК-1.4: Участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: — тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Ошибки Индивидуальные задания Индивидуальные задания
ПК-1.4: Знать: Индивидуальные участвовать в экспериментального ом тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. ошибки Индивидуальные задания задания экспратации. уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. ошибки Иметь практический опыт:
участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях.
участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. участвовать в экспериментального тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях.
экспериментального – методы экспериментального ом тестирования ИС на этапе тестировании опытной эксплуатации. уметь: – тестировать ИС на этапе отытной эксплуатации, эксплуатации, эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. ошибки Иметь практический опыт:
тестирования ИС на этапе опытной эксплуатации. Уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
тестировании информационной уметь: - тестировать ИС на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. - тестировать ис на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. - Иметь практический опыт:
информационной системы на тестировать ИС на этапе этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях. Иметь практический опыт:
системы на – тестировать ИС на этапе этапе опытной эксплуатации, эксплуатации, эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в выявленные разрабатываемых модулях. ошибки Иметь практический опыт:
этапе опытной эксплуатации, эксплуатации, фиксировать выявленные фиксировать ошибки кодирования в выявленные разрабатываемых модулях. ошибки Иметь практический опыт:
эксплуатации, фиксировать выявленные фиксировать ошибки кодирования в выявленные разрабатываемых модулях. ошибки Иметь практический опыт:
фиксировать ошибки кодирования в выявленные разрабатываемых модулях. Ошибки Иметь практический опыт:
выявленные разрабатываемых модулях. ошибки Иметь практический опыт:
ошибки Иметь практический опыт:
кодирования в – впаления метолами фиксании
разрабатываемы ошибок кодирования в
х модулях разрабатываемых модулях информационной ИС;
системы. – участия в
экспериментальном
тестировании
информационной системы на
этапе опытной эксплуатации
и нахождения ошибок
кодирования в
разрабатываемых модулях
информационной системы.
ПК-1.5: Знать: Индивидуальные
разрабатывать – требования, предъявляемые к задания, защита
фрагменты технической документации, отчета
документации по программам, средствам

		T
эксплуатации	программирования;	
информационной	этапы создания программного	
системы.	продукта в соответствии с	
	государственными и	
	международными стандартами.	
	Уметь:	
	– поддерживать документацию	
	в актуальном состоянии.	
	Иметь практический опыт:	
	– работы со стандартами,	
	руководящими документами	
	и другими нормативными	
	документами,	
	регулирующими процесс	
	разработки технической	
	документации;	
	– разработки фрагментов	
	документации по	
	эксплуатации	
	информационной системы.	
TITE 1 (n	11)
ПК-1.6:	Знать:	Индивидуальные
ПК-1.6: участвовать в	знать: - основы выполнения	Иноивиоуальные задания
	- основы выполнения технических расчетов и	•
участвовать в оценке качества и экономической	- основы выполнения	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности	- основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической	•
участвовать в оценке качества и экономической	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической эффективности 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической эффективности информационной системы. 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической эффективности информационной системы. Уметь: 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической эффективности информационной системы. Уметь: принимать участие в оценке 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической эффективности информационной системы. Уметь: принимать участие в оценке качества и экономической 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической эффективности информационной системы. Уметь: принимать участие в оценке качества и экономической эффективности 	•
участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной	 основы выполнения технических расчетов и методы определения экономической эффективности внедрения программного обеспечения; характеристики и атрибуты качества; методы обеспечения и контроля качества; методы оценки качества и экономической эффективности информационной системы. Уметь: принимать участие в оценке качества и экономической 	•

	критерии оценивания	
	предметной области и	
	методы определения	
	стратегии развития бизнес-	
	процессов организации.	
	Иметь практический опыт:	
	- определения экономической	
	эффективности	
	информационной системы и	
	оценивания ее научно –	
	технического уровня;	
	- использования критериев	
	оценки качества и	
	надежности	
	функционирования	
	информационной системы;	
	- участия в оценке качества и	
	экономической	
	эффективности	
	информационной системы.	
ПК-1.7:	Знать:	Индивидуальные
производить	порядок инсталляции и	задания
инсталляцию и	настройку информационной	
настройку	систем.	
информационной	Уметь:	
системы в	- осуществлять настройку ИС	
рамках своей	под конкретного	
компетенции,	пользователя, согласно	
документироват	технической документации;	
ь результаты	поддерживать документацию	
работ.	в актуальном состоянии.	
Paroni.	Иметь практический опыт:	
	инсталляции, настройки и	
	сопровождения	
	информационных систем.	
ПК-1.8:	Знать:	Индивидуальные
консультировать	– задачи и функции	задания
пользователей	информационных систем;	34.00000000
информационной	- основные задачи	
системы и	сопровождения	
разрабатывать	информационной системы;	
paspavamoibamo	ттформиционной системы,	

	копирования, определять	
	интервал резервного	
	копирования.	
	Иметь практический опыт:	
	- выполнения регламентов по	
	обновлению, техническому	
	сопровождению и	
	восстановлению данных	
	информационной системы;	
	- сохранения и восстановления	
	базы данных	
	информационной системы;	
	– работы с технической	
	документацией.	
ПК-1.10:	Знать:	Индивидуальные
обеспечивать	– принципы организации	Задания
организацию	разноуровневого доступа в	Эиоиния
-		
доступа		
пользователей	политику безопасности в	
информационной	современных ИС.	
системы в	Уметь:	
рамках своей	- обеспечивать защиту	
компетенции.	информации и управление	
	доступом к	
	информационным ресурсам в	
	ИС;	
	– организовывать	
	разноуровневый доступ	
	пользователей	
	информационной системы в	
	рамках своей компетенции.	
	Иметь практический опыт:	
	– организации доступа	
	пользователей к	
	информационной системе в	
	рамках компетенции	
	конкретного пользователя.	
ПК-2.1:	Знать:	Индивидуальные
участвовать в	- стандарты оформления	Задания
разработке	программной документации;	Saoana
технического	– национальную и	
телнического	пациональную И	

задания	международную системы	
Surgaritini	стандартизации и	
	сертификации в сфере	
	информационных	
	технологий.	
	Уметь:	
	– разрабатывать техническое	
	задание.	
	Иметь практический опыт:	
	– владения методами	
	оформления программной	
	документации;	
	– участия в разработке	
	2 2	
ПК-2.2:	технического задания. Знать:	Huduandnam ma
		Индивидуальные
программировать	– понятия алгоритма,	Задания
в соответствии с	алгоритмизации, свойства и	
требованиями	схемы алгоритмов;	
технического	– общие принципы построения	
задания	алгоритмов, основные	
	алгоритмические	
	конструкции;	
	– объектно-ориентированное	
	программирование;	
	- спецификации языка,	
	создание графического	
	пользовательского	
	интерфейса (GUI), файловый	
	ввод-вывод, создание	
	сетевого сервера и сетевого	
	клиента;	
	– платформы для создания,	
	исполнения и управления	
	информационной системой.	
	Уметь:	
	– использовать языки	
	структурного, объектно-	
	ориентированного	
	программирования и языка	
	сценариев для создания	
	независимых программ,	

	разрабатывать графический	
	интерфейс приложения;	
	– работать в средах	
	программирования	
	(составление, отладка и	
	тестирование программ;	
	разработка и использование	
	интерфейсных объектов).	
	Иметь практический опыт:	
	– программирования в	
	соответствии с требованиями	
	технического задания;	
	– владения языками	
	структурного, объектно-	
	ориентированного	
	программирования и	
	языками сценариев.	
ПК-2.3:	Знать:	Индивидуальные
применять	– принципы, критерии и	Задания
методики	уровни тестирования;	
тестирования	- основные этапы и типы	
разрабатываемых	тестирования;	
приложений	- методики тестирования;	
	методы тестирования;	
	 порядок разработки тестов. 	
	Уметь:	
	– применять методики	
	тестирования	
	разрабатываемых	
	приложений.	
	Иметь практический опыт:	
	владения стратегий	
	тестирования белого и	
	черного ящика;	
	владения типами	
	тестирования: тестирование	
	графического интерфейса	
	пользователя, тестирование	
	прототипа, баз данных,	
	безопасности и т.д.;	
	применения методик	

	тестирования	
	разрабатываемых	
	приложений.	
ПК-2.4:	Знать:	Индивидуальные
формировать	– основные требования к	Задания
отчетную	оформлению отчетной	Эйдинил
документацию	документации по	
<u> </u>	результатам работ;	
по результатам работ		
paoor		
	характеристики проектов,	
	функции управления	
	проектами. Уметь:	
	- использовать стандартное	
	программное обеспечение	
	своей профессиональной	
	деятельности для	
	представления результатов	
	работы;	
	- формировать отчетную	
	документацию по	
	результатам работ.	
	Иметь практический опыт:	
	- владения методами	
	формирования отчетной	
	документации по результатам	
	работ;	
	– владения методами и	
	средствами сбора и передачи	
	данных.	
ПК-2.5:	Знать:	Индивидуальные
оформлять	- основные требования,	Задания
программную	предъявляемые к	
документацию в	технической документации,	
соответствии с	программам, средствам	
принятыми	программирования;	
стандартами	– стандарты,	
	регламентирующие	
	оформление и разработку	
	программной документации.	
	Уметь:	

	<u></u>	T
	– оформлять программную	
	документацию в	
	соответствии с принятыми	
	стандартами;	
	- использовать стандартное	
	программное обеспечение	
	для оформления	
	программной документации в	
	соответствии с принятыми	
	стандартами.	
	Иметь практический опыт:	
	– владения стандартами при	
	оформлении программной	
	документации;	
	– выполнения заданий по	
	разработке, оформлению и	
	формированию отчетной	
	документации по результатам	
	работ в соответствии с	
	необходимыми	
	нормативными правилами и	
	стандартами.	
ПК-2.6:	Знать:	Индивидуальные
использовать	– национальную и	Задания
критерии оценки	международную систему	
качества и	стандартизации и	
надежности	сертификации и систему	
функционирован	обеспечения качества	
РИ	продукции, методы	
информационной	обеспечения и контроля	
системы	качества;	
	- базисные положения	
	информационной	
	безопасности, как отдельной	
	области информационных	
	технологий;	
	– роль информационной	
	безопасности, основные	
	концептуальные положения	
	систем защиты информации.	
	Уметь:	

использовать критерии качества оценки надёжности функционирования информационной системы; - формировать представления способах защиты информации, мерах противодействия несанкционированному доступу источникам К конфиденциальной информации; - использовать средства аудита и анализа защищенности ИС предприятия. Иметь практический опыт: - использования критериев качества оценки надежности функционирования информационной системы; - организации работы сервисов безопасности; внедрением и работы сопровождением программно-технических регуляторов обеспечения информационной безопасности.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Количество таблиц с критериями оценивания зависит от количества используемых оценочных средств, указанных в р. 1 и определяется преподавателем самостоятельно.

Оценивание заданий

Оценочная	Показатели		Критерии	
шкала				
Отлично	1. Полнота	И	Индивидуальное	задание

(повышенны	правильность	выполнено в полном объеме и
й уровень)	выполнения задания.	правильно, последовательность
	2. Последовательнос	выполнения задания не
	ть выполнения	нарушена, задание выполнено
	задания.	качественно и в установленные
	3. Своевременность	сроки, студент проявил
	и качество	высокий уровень
	выполнения задания.	самостоятельности и
	4. Самостоятельност	творческий подход к его
	ь выполнения задания.	выполнению, приобретены
	5. Приобретение	практические навыки работы
	практического опыта.	на конкретном рабочем месте
Хорошо		Индивидуальное задание
(базовый		выполнено в полном объеме,
уровень)		имеются отдельные недостатки
		в оформлении представленного
		материала, последовательность
		его выполнения не нарушена,
		задание выполнено
		самостоятельно и в
		установленные сроки,
		приобретены практические
		навыки работы на конкретном
		рабочем месте
Удовлетвор		Задание в целом выполнено в
ительно		установленные сроки и
(пороговый		самостоятельно, однако
уровень)		имеются недостатки при
		выполнении в ходе практики
		отдельных разделов (частей)
		задания, имеются замечания по
		оформлению собранного
11		материала.
Неудовлетво		Задание выполнено лишь
рительно		частично, имеются
(уровень не		многочисленные замечания по
сформирова		оформлению собранного
н)		материала; задание не
		выполнено. Нарушены сроки
		выполнения задания. Задание
		решено не самостоятельно.

Студент не приобрел навыки работы на конкретном рабочем	
месте, полученные при	
прохождении практики	

Оценивание отчета по результатам практики

Оценивание отчета по результатам практики			
4-балльная	Показатели	Критерии	
шкала			
(уровень			
освоения)			
Отлично	1. Соответствие	При защите отчета студент	
(повышенный	содержания отчета	продемонстрировал глубокие и	
уровень)	требованиям	системные знания, полученные	
	программы	при прохождении практики,	
	практики.	свободно оперировал данными	
	2. Структурирова	исследования и внес	
	нность и полнота	обоснованные предложения.	
	собранного	Студент правильно и грамотно	
	материала.	ответил на поставленные	
	3. Полнота	вопросы. Студент получил	
	устного	положительный отзыв от	
V	выступления,	руководителя	
Хорошо	правильность	При защите отчета студент	
(базовый	ответов на вопросы	показал глубокие знания,	
уровень)	при защите.	полученные при прохождении	
		практики, свободно оперировал ланными исслелования. В	
		данными исследования. В отчете были допущены ошибки,	
		которые носят несущественный	
		характер. Студент ответил на	
		поставленные вопросы, но	
		допустил некоторые ошибки,	
		которые при наводящих	
		вопросах были исправлены.	
		Студент получил	
		положительный отзыв от	
		руководителя	
Удовлетворите		Отчет имеет поверхностный	
льно		анализ собранного материала,	
(пороговый		нечеткую последовательность	
уровень)		его изложения материала.	

	Студент при защите отчета по
	практике не дал полных и
	аргументированных ответов на
	заданные вопросы. В отзыве
	руководителя имеются
	существенные замечания.
Неудовлетвори	Отчет не имеет
тельно	детализированного анализа
(уровень не	собранного материала и не
сформирован)	отвечает установленным
	требованиям. Студент
	затрудняется ответить на
	поставленные вопросы или
	допускает в ответах
	принципиальные ошибки. В
	отзыве руководителя имеются
	существенные критические
	замечания.

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки планируемых результатов практики

ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Перечень заданий /работ

- 1. Изучить состав оборудования и программного обеспечения места практики и установленных ИС. Ознакомление с документацией по установке и настройке ИС.
- 2. Изучить порядок подготовки к работе, настройки и обслуживания аппаратного обеспечения, операционной системы ПК.
- 3. Самостоятельно подготовить к работе периферийные устройства ПК.
- 4. Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей.
- 5. Создавать и управлять на ПК текстовыми документами, электронными таблицами, презентациями, содержанием баз данных.
- 6. Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета.
- 7. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.

- 8. Изучить технологии сбора, регистрации и обработки информации на рабочих местах сотрудников института.
- 9. Ознакомиться с назначением и функциональными возможностями установленных на рабочих местах сотрудников института информационных систем.
- 10. Изучить модель построения информационных систем и их структуру, особенности и области применения.
- 11. Изучить инструкции по эксплуатации ИС. Разработать инструкции по отдельным модулям ИС.
- 12. Изучить технологии сохранения и восстановления баз данных ИС. Провести процедуру сохранения и восстановления.
- 13. Приобрести практические навыки работы в конкретной ИС, предложенной руководителем практики, в рамках допустимых компетенций.
- 14. Приобрести навыки работы в операционных системах и программных средах.
- 15. Вести индивидуальный дневник практики в соответствии с установленными требованиями.
- 16. Подготовить письменный отчет по результатам практики.

ВОПРОСЫ НА ЗАЧЕТЕ

Перечень вопросов

- 1. Методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации.
- 2. Основные модели построения информационных систем.
- 3. Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации (генерация отчетов, анализ данных, обработка изображений).
- 4. Состав ПК, функциональные узлы, их назначение и принципы работы.
- 5. Операционные системы, применяемые в ЭВМ.
- 6. Правила технической эксплуатации ЭВМ.
- 7. Периферийные устройства, применяемые в ЭВМ.
- 8. Виды и причины отказов в работе ЭВМ;
- 9. Сервисно ориентированные архитектуры, CRM -системы, ERP -системы
- 10. Работа с файловыми системами, различными форматами файлов.
- 11. Настройка основных компонентов графического интерфейса операционных систем и прикладных программ.

- 12. Технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации информационной системы.
- 13. Программные сбои, возникающие в процессе эксплуатации информационной системы.
- 14. Платформы для создания, исполнения и управления информационной системой.
- 15. Основные процессы управления проектом разработки ИС.

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов практики

Практика завершается дифференцированным зачетом при условии положительного аттестационного листа; наличия положительной характеристики; полноты и своевременности представления дневника практики и отчета о практике в соответствии с заданием на практику. Зачет по практике проходит в форме защиты отчета по практике и ответов на контрольные вопросы.

Оценка по практике определяется как средний балл за представленные материалы и ответы на контрольные вопросы. Оценка выставляется по 5-балльной шкале.