Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Макаренко Елен Микристерство науки и высшего образования Российской Федерации Должность: Ребереральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего дата подписания: 20:02.2024 10:11.13
Уникальный программный ключ. «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)» с098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae0 Финансовородования колледж

УТВЕРЖЛАЮ

монерово

монерово

монерово

монерово

результата

Рабочая программа дисциплины Производственная практика

Специальность 09.02.07

Форма обучения	очная
Часов по учебному плану	108
в том числе:	
аудиторные занятия	108
самостоятельная работа	0

Ростов-на-Дону 2022г.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Недель	102			
Вид занятий	УП	УП РП		РΠ
Практические	108	108	108	108
Итого ауд.	108	108	108	108
Контактная работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

ОСНОВАНИЕ

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование»)

Рабочая программа составлена по образовательной программе направление 09.02.07 программа среднего профессионального образования

Учебный план утвержден учёным советом вуза от 29.08.2023 протокол № 1

Программу составил(и): Преп., Георгиевская Е.Е.

Председатель ЦМК: Шевченко Н.А.

Рассмотрено на заседании ЦМК от 30.08.2022 протокол № 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Целью овладения основным видом профессиональной деятельности Осуществление интеграции программных модулей и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения производственной практики является преобретение практического опыта: интеграции модулей программного обеспечения; в отлаживании программных модулей;инспектировании разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования; в разработке тестовых наборов (пакетов) для программного модуля;в разаботке тестовых сценариев программного средства.

	2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
Ці	икл (раздел) ООП: ПП
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инструментальные средства разработки программного обеспечения.
2.1.2	Технология разработки программного обеспечения.
2.1.3	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.4	.Элементы высшей математики.
	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Сертификация информационных систем.
2.2.2	Управление и автоматизация баз данных.
2.2.3	Проектирование и дизайн информационных систем.
2.2.4	Разработка кода информационных систем.
2.2.5	Тестирование информационных систем
2.2.6	. Внедрение ИС.
2.2.7	Интеллектуальные системы и технологии.
2.2.8	Устройство и функционирование информационной системы.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Знать

Модели процесса разработки программного обеспечения

;основные принципы процесса разработки программного;основные подходы к интегрированию программных модулей;виды и варианты интеграционных решений;сСовременные технологии и инструменты интеграции;основные протоколы доступа к данным;мМетоды и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;методы отладочных;стандарты качества программной;основы организации инспектирования и верификации ;встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов;графические средства проектирования архитектуры программных продуктов ;методы организации работы в команде разработчиков

3.2 Уметь

Использовать выбранную систему контроля версий;использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества;анализировать проектную и техническую документацию ;использовать инструментальные средства отладки программных продуктов;определять источники и приемники данных;выполнять тестирование интеграции;организовывать постобработку данных;использовать приемы работы в системах контроля версий;выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции;выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций

3.3 Владеть

Навыками в интеграции модулей в программное обеспечение;отлаживать программные модули;инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам;отлаживать программные модули;инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования ;разрабатывать тестовые наборы (пакеты) для программного модуля

;разрабатывать тестовые сценарии программного средства

;инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования;инспектировать разработанные программные модули на предмет соответствия стандартам кодирования

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код	Наименование разделов и тем /вид	Семестр /	Часов	Компетен-	Литература	Интер	Примечание
занятия	занятия/	Kync		пии		акт.	

	Раздел 1. Осуществление интеграции программных модулей						
1.1	Программных модулен Программные продукты, используемого, и/или разрабатываемого на данном предприятии; их технические характеристики, разнообразие ассортимента и назначение программного обеспечения. /Пр/	6	4	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.2	Этапы разработки и внедрения программного продукта на данном предприятии и специфика написания сопроводительной документации. /Пр/	6	4	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.3	Инструментальные среды разработки и сопровождения программных средств. /Пр/	6	2	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. IIK 2.2. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 ЭЗ Э6	0	
1.4	Особенности использования вычислительной техники и автоматизированных систем на предприятии. /Пр/	6	2	OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1 Э3 Э6	0	
1.5	Освоение на практике методов предпроектного исследования. /Пр/	6	10	OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.6	Проведение системного анализа результатов исследования. /Пр/	6	2	ОК 04. ОК 10. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э2 Э3 Э6	0	
1.7	Применение на практике правила написания технического задания к разрабатываемым программным продуктам. /Пр/	6	4	OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.8	Получение практического опыта по применению методов ООП. /Пр/	6	8	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.9	Закрепление навыков адаптации программного обеспечения в существующие информационные системы /Пр/	6	4	OK 04. OK 05. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1Л2.1 Э1 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.10	Получение практического опыта в разработке интерфейса пользователя. Разработка форм для ввода, просмотра и редактирования данных. /Пр/	6	6	05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э3	0	
1.11	Приобретение практического опыта разработки серверной и клиентской части баз данных с использованием инструментального средства /Пр/	6	8	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.12	Проведение работ по оптимизации программ. /Пр/	6	8	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э5 Э6	0	
1.13	Создание и использование справочных подсистем. Создание инсталляционных дистрибутивов. /Пр/	6	10	OK 01. OK 02. OK 06. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.14	Применение на практике методов тестирования и отладки. /Пр/	6	6	ОК 04. ОК 05. ОК 10. ПК 2.3. ПК 2.5.	Л1.1Л2.1 Э3 Э4 Э6	0	
1.15	Использование инструментальных средств тестирования. /Пр/	6	6	OK 01. OK 02. OK 06. ПК 2.2. ПК 2.4. ПК 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.16	Изучение и оформление программной документации. /Пр/	6	6	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.17	Изучение документации по оформлению процесса аттестации ИС. /Пр/	6	6	OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
1.18	Изучение стандартов качества ПО. /Пр/	6	4	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	

1.19	Оформление документации по производственной практике. /Пр/	6	2	OK 01. OK 02. OK 03. OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6	0	
	Раздел 2. Квалификационная аттестация.						
2.1	Сдача отчетной документации по практике /Пр/	6	6	OK 04. OK 05. OK 06. OK 10. IIK 2.1. IIK 2.2. IIK 2.3. IIK 2.4. IIK 2.5.	Л1.1Л2.1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
5.1. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
5.2. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

	6. УЧЕБНО-МЕТОД	ИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧ	ИЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (I	МОДУЛЯ)				
		6.1. Рекомендуемая литература						
		6.1.1. Основная литература						
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во				
Л1.1	Гниденко И. Г.	Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие для СПО: текст электронный	Юрайт, 2022	1				
Л1.2	Федорова Г. Н.	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: Учебник	Академия, 2019	25				
	•	6.1.2. Дополнительная литератур	a					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во				
Л2.1	Замятина О. М.	Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования: учебное пособие для СПО: текст электронный	Юрайт, 2022	1				
Л2.2	Заботина Н. Н.	Проектирование информационных систем: учеб. пособие	Инфра-М, 2022	1				
Л2.3	Федорова Г. Н	Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учеб. пособие	ИД «КУРС», 2021	25				
	6.2. Пере	чень ресурсов информационно-телекоммуникац	ионной сети "Интернет"					
Э1	«Российский общеобра	зовательный портал»						
Э2	Единое окно доступа к	образовательным ресурсам						
Э3	Открытый университет	информационных технологий						
Э4	ЭБС «Университетская	библиотека онлайн»						
Э5	Электронная библиотечная система Znanium							
Э6	ЭБС «ЮРАЙТ»							
		6.3. Перечень программного обеспеч	ения					
	1 Операционная система			<u> </u>				
	2 Офисный пакет LiberO							
6.3.3	3 Браузеры Chrome, Fire	fox,Chromium						
6.3.4	4 Встроенные утилиты д	ля сканирования, чтения PDF, форматирования и т	п.					
6.3.	5 Файловый менеджер С	aja, DoubleCommander						

6.3.6	CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community, Microsoft Project, Справочно-правовая система Гарант.
	6.4 Перечень информационных справочных систем
6.4.1	ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (http://elibrary.ru/defaultx.asp)
6.4.2	ЭБС «Издательства Лань» (http://e.lanbook.com/)
6.4.3	ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
6.4.4	ЭБС «ЮРАЙТ» (http://biblio-online.ru)
6.4.5	ЭБС «Академия» (http://www.academia-moscow.ru/elibrary/)
6.4.6	Свободный каталог периодики библиотек России (http://ucpr.arbicon.ru/)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1 Помещения для проведения всех видов работ, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимой специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методические указания по освоению дисциплины представлены в Приложении к рабочей программе дисциплины