Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Белгородский выприй Савельевич образования Российской Федерации Должность: Ректор Дата подписания: 2 Федерацыное государ ственное бюджетное образовательное учреждение Уникальный программный ключ:

высшего образования

8df276ee93e17c18e7bee9e7gd2d0ed9ab82473 государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

СОГЛАСОВАНО

ООО "ВК-Системе"

Первый проректор образовательной деятельности

Первый проректор по образовательной деятельности

Первый проректор образовательной деятельности

Образовательности

Образов

Колледж ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

специальность

09.02.07 Информационные системы и программирование

При разработке рабочей программы учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ в основу положены: ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 09.12.2016 № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016, регистрационный №44936) (далее — ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованных примерных образовательных программ, относящихся к укрупненной группе специальностей и направления подготовки (УГС) 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Рабочая программа учебной практики по профессиональному модулю ПМ.03 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ рассмотрена и утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина» «28» марта 2024 г., протокол № 7

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 3 СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
- 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.03 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» является обязательным разделом программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Учебная практика представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения работ, связанных с видом профессиональной деятельности (ВПД): Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

1.2. Цели и задачи учебной практики

- закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных на занятиях по профессиональному модулю;
 - выработка умений применять полученные практические навыки;
 - приобретение навыков самостоятельной работы.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках профессионального модуля, обучающийся должен приобрести практический опыт работы:

Вид профессиональной деятельности	Практический опыт работы			
Сопровождение и обслуживание	В настройке отдельных компонентов			
программного обеспечения	программного обеспечения компьютерных			
компьютерных систем	систем; выполнении отдельных видов работ			
	на этапе поддержки программного			
	обеспечения компьютерной системы			

1.4. Количество часов на освоение программы учебной практики

Всего: 72 часа

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций, регламентируемых требованиями $\Phi\Gamma OC$ по профессиональному модулю.

2.1. Перечень общих компетенций:

	ечень оощих компетенции:
Код	Наименование общих компетенций
OK 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
	применительно к различным контекстам
OK 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации
	информации и информационные технологии для выполнения задач
	профессиональной деятельности
OK 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное
	развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере,
	использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных
	ситуациях
OK 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке
	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного
	контекст
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное
	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе
	с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений,
	применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,
	применять знания об изменении климата, принципы бережливого
	производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
OK 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления
	здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания
	необходимого уровня физической подготовленности
OK 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и
	иностранном языках

2.2. Перечень профессиональных компетенций:

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных
	систем
ПК 4.1.	Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного
	обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного
	обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного
	обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем
	программными средствами.

3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Наименование тем, видов работ	Объем
	В
	часах
Инструктаж по технике безопасности	2
Базовая система ввода/вывода (BIOS). OS Windows/OS Linux: загрузка,	3
настройка, управление, обслуживание	
Основные понятия и стандартизация требований к программному	5
обеспечению	
Составление архитектуры программного обеспечения. Разработка	5
детального проектирования	
Создание плана управления конфигурацией ПО	10
Загрузка и установка программного обеспечения	10
Организация процесса сопровождения ПО. Создание запросов	5
сопровождения ПО	
Анализ текущего состояния системы шифрования передачи данных в	5
открытых каналах связи. Поиск уязвимостей	
Предложение способов модификации настроек сети для устранения	4
найденных уязвимостей и повышения общего уровня безопасности при	
передаче данных	
Регистрация пользователей. Программная защита сервера.	4
Предоставление полномочий	4
Подготовка и оформление текста отчета в текстовом редакторе.	10
Оформление результатов в соответствии с требованиями ГОСТ	5
Подведение итогов практики.	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	
Всего:	72

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к условиям проведения учебной практики

Реализация программы предполагает проведение учебной практики в образовательной организации (или на производственном предприятии) концентрированно, в:

- лаборатории организации и принципов построения информационных систем (аудитория 522): учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, 16 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации.
- лаборатории организации и принципов построения информационных систем (аудитория 515): учебная лаборатория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: комплект учебной мебели, 15 персональных компьютеров с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации.

В качестве помещений для самостоятельной работы обучающихся используются:

- компьютерный класс (аудитория 521), имеющий следующее оснащение: столы и стулья для обучающихся, рабочее место преподавателя, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационно-образовательную среду организации 24 шт., принтер;
- читальный зал (аудитория 401), имеющий следующее оснащение: стеллажи для книг, комплект учебной мебели, 1 рабочее место сотрудника и 6 рабочих места для студентов, оснащенные персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронным библиотекам и в электронную информационнообразовательную среду организации.

Программное обеспечение:

- операционная система Microsoft Windows 10 Pro, Страна происхождения –
 Ирландия. Срок: бессрочный, лимитный по активации;
- пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 2019, Страна происхождения Ирландия, шт. 221. Срок: бессрочный, лимитный по активации;
- программное обеспечение для проектирования нейронных сетей NeuroSolutions, Страна происхождения Соединенные Штаты Америки, шт. 5;

- универсальная многоплатформенная интегрированная среда всестороннего тестирования модулей и разработки веб-приложений Microsoft Visual Studio, Страна происхождения Соединенные Штаты Америки, шт. 75. Срок: бессрочный, безлимитный по активации;
- программное обеспечение для подготовки печатных материалов и электронных публикаций CorelDRAW, Страна происхождения Канада, шт. 145. Срок: бессрочный;
- программное обеспечение для трехмерного автоматизированного проектирования Rhinoceros, Страна происхождения Испания, шт. 2. Срок: бессрочная лицензия;
- программное обеспечение для подготовки трехмерных моделей к печати
 Simplify 3D, Страна происхождения Соединенные Штаты Америки, шт. 1. Драйвер к принтеру 3D. Срок: бессрочный.
- редактор шрифтов FontLab, Страна происхождения Соединенные Штаты
 Америки, шт. 5. Срок: бессрочная лицензия;
- программное обеспечение для редактирования видео Pinnacle Studio, Страна
 происхождения Соединенные Штаты Америки. шт. 15. Срок: бессрочный;
- система трехмерного проектирования КОМПАС-3D Срок: бессрочный, usb-ключ сетевой, 50 подкл.;
- антивирусная программа Dr.Web Desktop Security Suite, LBW-BC, серийный номер DE73-MP99-F5XF-CLPP;
- система управления обучением LMS Moodle программное обеспечение с открытым кодом, распространяется по лицензии GNU Public License (rus);
- браузер Yandex (https://yandex.ru/promo/browser/) программное обеспечение распространяется по простой (неисключительной) лицензии;
 - справочно-правовая система «Система ГАРАНТ». Свободный доступ.

4.2. Общие требования к организации образовательного процесса

Общий объем времени на проведение практики определяется ФГОС СПО и рабочими учебными планами по специальности.

Сроки проведения практики устанавливаются в соответствии с ППССЗ по специальности, регламентируемой рабочим учебным планом и календарным графиком учебного процесса.

Учебная практика проводится при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализовывается концентрированно после теоретических занятий профессионального модуля.

До начала практики руководитель практики от колледжа проводит с обучающимися инструктаж по вопросам техники безопасности, пожарной безопасности, охраны жизни и здоровья.

4.3. Основные печатные и электронные издания (ресурсы)

- 4.3.1 Основные печатные источники
- 1. Федорова, Г.И. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие. Москва: КУРС, 2021. 336 с.
 - 4.3.2. Дополнительные источники
- 1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 248 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-18131-9. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/534337.
- 2. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. 3-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 146 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-18094-7. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/534263.
- 3. Шишмарёв, В. Ю. Организация и планирование автоматизированных производств: учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. 2-е изд. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 318 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-14143-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/517985.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемые во время прохождения практики,	Критерии и методы оценки
прохождения практики, приобретенный практический опыт	
ПК.4.1 Осуществлять инсталляцию,	Экспертное наблюдение за выполнением
настройку и обслуживание программного	практических задач, заполненный дневник
обеспечения компьютерных систем	практики, аттестационный лист,
	характеристика.
ПК.4.2 Осуществлять измерения	Экспертное наблюдение за выполнением
эксплуатационных характеристик	практических задач, заполненный дневник
программного обеспечения	практики, аттестационный лист,
компьютерных систем	характеристика.
ПК.4.3 Выполнять работы по модификации отдельных компонент	Экспертное наблюдение за выполнением практических задач, заполненный дневник
программного обеспечения в	практических задач, заполненный дневник практики, аттестационный лист,
соответствии с потребностями заказчика	характеристика.
ПК.4.4 Обеспечивать защиту	Экспертное наблюдение за выполнением
программного обеспечения	практических задач, заполненный дневник
компьютерных систем программными	практики, аттестационный лист,
средствами	характеристика.
ОК 1. Выбирать способы решения задач	Экспертное наблюдение за выполнением
профессиональной деятельности	практических задач, заполненный дневник
применительно к различным контекстам	практики, аттестационный лист,
ОК 2. Использовать современные	характеристика. Экспертное наблюдение за выполнением
средства поиска, анализа и	практических задач, заполненный дневник
интерпретации информации и	практики, аттестационный лист,
информационные технологии для	характеристика.
выполнения задач профессиональной	
деятельности	
ОК 3. Планировать и реализовывать	Экспертное наблюдение за выполнением
собственное профессиональное и	практических задач, заполненный дневник
личностное развитие,	практики, аттестационный лист,
предпринимательскую деятельность в	характеристика.
профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в	
различных жизненных ситуациях	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и	Экспертное наблюдение за выполнением
работать в коллективе и команде	практических задач, заполненный дневник
-	практики, аттестационный лист,
	характеристика.
ОК 5. Осуществлять устную и	Экспертное наблюдение за выполнением
письменную коммуникацию на	практических задач, заполненный дневник
государственном языке Российской	практики, аттестационный лист,
Федерации с учетом особенностей	характеристика.
социального и культурного контекст	

	,
ОК 6. Проявлять гражданско-	Экспертное наблюдение за выполнением
патриотическую позицию,	практических задач, заполненный дневник
демонстрировать осознанное поведение	практики, аттестационный лист,
на основе традиционных	характеристика.
общечеловеческих ценностей, в том	
числе с учетом гармонизации	
межнациональных и межрелигиозных	
отношений, применять стандарты	
антикоррупционного поведения	
ОК 7. Содействовать сохранению	Экспертное наблюдение за выполнением
окружающей среды, ресурсосбережению,	практических задач, заполненный дневник
применять знания об изменении климата,	практики, аттестационный лист,
принципы бережливого производства,	характеристика.
эффективно действовать в чрезвычайных	
ситуациях	
ОК 8. Использовать средства физической	Экспертное наблюдение за выполнением
культуры для сохранения и укрепления	практических задач, заполненный дневник
здоровья в процессе профессиональной	практики, аттестационный лист,
деятельности и поддержания	характеристика.
необходимого уровня физической	
подготовленности	
ОК 9. Пользоваться профессиональной	Экспертное наблюдение за выполнением
документацией на государственном и	практических задач, заполненный дневник
иностранном языках	практики, аттестационный лист,
	характеристика.

Учебная практика завершается дифференцированным зачетом, для получения которого обучающийся предоставляет руководителю практики от колледжа, следующие документы:

- аттестационный лист по практике;
- характеристику по освоению компетенций в период прохождения практики;
- дневник практики;
- отчет о практике (в соответствии с заданием на практику).

Формы документов и требования к их заполнению регламентируются Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

среднего профессионального образования специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ

Студент							<u>, </u>
•			(Ф.И.О. студент	na)			
учебную	ся накурсе практику	ПО	профессионал	тьному	модулю	ПМ.	
« в объеме	часов с «		20	г. по «		20	» _ Γ. Β
		ень их осв	оения:		професс	ь освоения	X
Профе	ессиональные к	омпетенці практики	•	во время		ций (освои освоил)	1,11
ПК							
ОК							
••••							
	основные компо оены», «освоен				-		
Руковод	итель практик	:и:					
			подпись		фамилия, т	инициалы	
				Дата «	»	20	Γ.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

среднего профессионального образования специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

ХАРАКТЕРИСТИКА

Студент							,
•	(Ф.И.О. ст						_
обучающийся накурсе, группа		ку	рса пр	оходил	(а) учебну	ю практ	ику по
профессиональному модулю ПМ период с «»							>>> B
период с «»	20 г.	ПО	<u> </u>	»		20	г. в
Руководство организации уд 1. Отношение к работе пропущенных дней, интерес, иницаккуратность, деловитость, дисципл	(замечани циатива, че	я по стност	трудо	овой д	исциплин	е, коли	чество
2. Качество выполняемой практике, способность анализировал принимать конкретные рег	гь явления і	и факті	ы, сам	остояте.			
3. Личные качества студент	га						
4. Достоинства в подготовко	е практикан	та					

5.	Недостатки в подгот	говке практиканта				
6. обучения	На какой самостоя	тельной работе он м	ожет быть	использов	ан по окон	чании
		гом навыками и умен я / средняя / низкая <i>(н</i>			и в соответо	ствии
Замечания	я по технике безопас	ности: имеет / не име	ет (нужное	подчеркнуг	пь)	
Рекоменд	уемая оценка по резу	льтатам практики				
Руково	одитель практики:					
	•	подпись		фамили	я, инициалы	
			Дата «	»	20	Γ.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

отделение среднего профессионального образования специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ОТЧЕТ

_	$(\Phi. \mathit{H.O.}\ \mathit{oбyu}$		3.0	
курс обучения		учебная г	руппа №	
LOCATO HAONON HOUNE HOUSE HAVE				
[есто прохождения практики:				
(yrassioaemen nosmoe naumenooumae	ореанизации	o coomocmemour e y	emaoony	
		• 0		• •
рок прохождения практики: с «	»	20 г. по « <u></u>	<u> </u>	20 г.
ководители практики:				
•				
(Ø	Р.И.О., должно	ость, подпись)		
,				
тчет подготовлен				
	rr opvinaromeso	09)		ИО Фамилия)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

среднего профессионального образования специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

ДНЕВНИК

о прохождении учеоно ПМ «	ои практи	си по профессиональному модулю	»
	(Ф.И.О.	студента)	
курс обучения		учебная группа №	
Место прохождения практики:			
Сроки прохожления практики: с «	»	20 г. по « » 20	Г.

№ п/п	Содержание выполненных работ	Какие документы использовались	Подпись руководителя практики от профильной организации
Руково	дитель практики		
	подпись		фамилия, инициалы

Инструктаж по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности

1. Вводный инструктаж

Инструктаж провел ру	ководитель практики с	от филиала (ФИО)
Подпись	Дата	
Инструктаж получил (а) и усвоил (а)	
Подпись		ФИО
2. Первичный ин	іструктаж на рабочем	месте
Инструктаж провел (Ф	РИО, должность)	
Подпись	Дата	
Инструктаж получил (а) и усвоил (а)	
Подпись		ФИО

Учет прохождения практики

Дат	Содержание выполненных работ	Оценка	Подпись руководите ля практики от
			организац
			ИИ

Приложение 5

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)»

Колледж РГУ им. А.Н. Косыгина

среднее профессиональное образование специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ

на учебную практику по ПМ «						
для						
(ФИО студ	дента полностью)					
Студенткурса	Группа №					
Сроки прохождения практики						
Место прохожления практики:						

Nº		Виды работ				часов, отведенно на выполнени работ	
1.							
3.							
4.							
5.							
Да	та выдачи задания «» та сдачи отчета «» Руководитель практики:	20					
	Задание принято к исполнению:	подпись	Дата	« <u> </u>	-	ия, инициалы 20 г	•
		подпись	Дата	«	-	ия, инициалы 20 г	•