

Департамент образования и науки  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курганский государственный университет»

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ. 04. СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРОЦЕССА  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ  
для специальности  
09.02.07 Информационные системы и

Базовый уровень подготовки

Курган 2023

Программа профессионального обучения по специальности «Информационные системы и программирование» государственного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Курганский государственный колледж»

**Организаторы:**

ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

**Разработчик:**

Билан О.О., преподаватель ГБПОУ «Курганский государственный колледж»

Рекомендована к использованию:  
Протокол заседания цикловой  
комиссии общегуманитарных и  
социально-экономических  
дисциплин

№ 1 от «6» сентября 2023 г.

Председатель ЦК О.О. Билан



Согласована:

Заместитель директора по учебной  
работе Т.Б. Брыксина

Брыксина Т.Б.

© Билан О.О., ГБПОУ КГК

©Курган, 2023

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАБОЧЕИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>4</b>
<b>2. СТРУКТУРА СОДЕРЖАИИЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ Д</b>	<b>11</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	<b>17</b>
<b>5. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИИОВ ДИСЦИПЛИНЫ ( ПРОФЕССИОНАЛЬНОИ</b>	<b>22</b>

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.04. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля учащиеся должны уметь осуществлять деятельность Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
ОК 1.	Выбирать способы действий в различных ситуациях профессиональной деятельности применительно к различным контекстам деятельности.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации в соответствии с задачами профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное развитие.
ОК 4.	Планировать и реализовывать собственное развитие.
ОК 5.	Планировать и реализовывать собственное развитие.
ОК 6.	Проявлять инициативу, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных и современных ценностей культуры.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсам, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовки.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на русском и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность.

**1.1.1. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 4.	<i>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</i>
ПК 4.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание компьютерных систем.
ПК 4.	Осуществлять измерения эксплуатационных параметров компьютерных систем.
ПК 4.	Выполнять работы по модификации оборудования в соответствии с потребностями.
ПК 44.	Обеспечивать защиту программного обеспечения от несанкционированного доступа.

1.1.2. В результате освоения профессионального

Иметь практич опыт	Внастройке отдельных компонентов про систем; выполнении отдельных видов р обеспечения компьютерной системы
уметь	подбирать и настраивать конфигурацию компьютерных систем; использовать ме компьютерных систем; проводить инста компьютерных систем; производить нас программного обеспечения и к и м п в ю т е р н ы характеристики качества программного
знать	основные методы и средства эффективн программного обеспечения; основные в программного обеспечения р о л я с ж о в ф и с у д поддержки целостности конфигурации п защиты программного обеспечения в ко

Личностные результаты реализации программы восп (дескрипторы)	Код личност результ реализа програм воспита
Проявляющий активную гражданскую приверженность принципам честно экономически активный и участ территориальном самоуправлении, добровольчества, продуктивно вза деятельности общественных организ	ЛР 2
Соблюдающий нормы правопорядка, общества, обеспечения безопаснос Лояльжый установкам и проявлениям отличающий их от групп с деструк Демонстрирующий неприятие и пред поведение окружающих	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий ува ценность собственного труда. Стр среде лично и профессиональ следа»	ЛР 4
Проявляющий уважение к людям старшего участию в социальной поддержке и	ЛР 6
Заботящийся о защите окружающей безопасности, в том числе цифро	ЛР 10
Проявляющий уважение к эстетическим основами эстетической культуры	ЛР 11
Личностные результаты реализации программы воспита определенные отраслевыми требова	
Демонстрирующий умение и м о д е р н ы е с т и л ь н ы вести диалог, в том числе с испол	ЛР 13
Демонстрирующий навыки анализа и различных источников информации	ЛР 14

Демонстрирующий готовность и способность к самообразованию, на протяжении всего непрерывному образованию как условие общественной деятельности.	ЛР 15
<b>Личностные результаты реализации программы воспитания, образовательного процесса</b>	
Осознающий нравственные критерии общечеловеческих ценностей	ЛР 17

**1.3. Количество часов, отводимое на освоение про**

	<b>К в а л и ф и к а ц и я</b>
	Программист
<b>В с е г о ч а с о в :</b>	433
на освоение	199
Теоретическо	99
Практически е лабораторные	100
К в а л и ф и к а ц и о экзамен	18
на практики	
учебную	108
производстве	108
С а м о с т о я т е л ь	

## 2. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки	Объем профессионального модуля					Самостоятельная работа <sup>1</sup>
			Обучение по МДК			Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовые работы (проекты)	Учебная	Производственная	
ПК 4.1, ПК 4.3	Раздел 1. Организация внедрения и поддержки программно-обеспечения компьютерных систем	109 квалификационная программа	109 квалификационная программа	54 квалификационная программа		108	108	
ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.4	Раздел 2. Организация качества компьютерных процессов эксплуатации	квалификационная программа	квалификационная программа	квалификационная программа				
	Учебная практика	квалификационная программист				квалификационная программист		
ПК 4.1 – 4.4	Производственная практика (специальная (если предусмотрена) итоговая (концентрированная) практика)	квалификационная программист					квалификационная программист	
	<b>Всего:</b>	квалификационная программист	квалификационная программ	квалификационная программ	X	квалификационная программист	квалификационная программист	

<sup>1</sup>Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием учебной дисциплины.

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем в часах		
<b>Раздел 1. Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем</b>		<b>109</b>		
<b>МДК. 4.1 Внедрение и поддержка компьютерных систем</b>				
<b>Тема 4.1.1 Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения</b>	<b>Содержание</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	
	1. ГОСТ Р ИСО/ МЭК 1 2 2 0 7 . Основные процессы и информационной системе согласно стандартам	2	1,2	
	2. Виды внедрения, план внедрения. Стратегии,	2	1,2	
	3. Функции менеджера по поддержке организации	2	1,2	
	4. Типовые функции инструментария для автоматизации системы	2	1,2	
	5. Оценка качества функционирования информационной системы	2	1,2	
	6. Организация процесса взаимодействия с внешней системой. Реализация	2	1,2	
	7. Тестирование программного обеспечения в процессе внедрения	2	1,2	
	8. Эксплуатационная документация	2	1,2	
	9. Принципы создания информационной системы	2	1,2	
	10. Обеспечение преемственности и эволюции ИС в условиях развития технологий.	2	1,2	
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>		<b>10</b>	<b>10</b>
	1. Практическая работа «Разработка сценария внедрения ИС на месте»	2	3	



	2. Практическая работа в «Разработка драйвера биоскреатора»	2	3
	3. Практическая работа «Разработка (подготовка) программных средств»	2	3
	4. Практическая работа «Проверка совместимости программной направленности с операционными»	2	3
	5. Практическая работа «Разработка модели угроз»	2	3
	6. Практическая работа «Описание методов защиты программных систем»	2	3
	7. Практическая работа «Описание программных продуктов»	2	3
	8. Практическая работа «Интерпретация результатов тестирования / или спецификацией».	2	3
	9. Практическая работа «Программы установки программного обеспечения в различных системах»	2	3
	10. Практическая работа «Программы установки программного обеспечения в различных системах»	2	3
	11. Практическая работа «Инсталляторы, мастера»	2	3
<b>Тема 4.1.2. Загрузка и установка программного обеспечения</b>	<b>Содержание</b>	<b>42</b>	<b>42</b>
	1. Понятие совместимости программного обеспечения. Совместимость драйверов.	2	1,2
	2. Причины возникновения проблем совместимости ПО.	2	1,2
	3. Выполнение чистой загрузки. Выявление причин. Выбор методов выявления совместимости.	2	1,2
	4. Проблемы перехода на программное обеспечение. Мастер совместимости. Инструментарий учета аппаратных компонентов.	2	1,2
	5. Анализ приложений с проблемами совместимости.	2	1,2

библиотек. Механизм решения проблем совместимости. Разработка модулей обеспечения совместимости		
6. Создание в системе виртуальной машины для	2	1,2
7. Изменение настроек по умолчанию в образе. обновлений программ. обновление	2	1,2
8. Решение проблем конфигурации с помощью групп	2	1,2
9. Тестирование на совместимость в безопасном	2	1,2
10. Производительность ПК. Проблемы производительности	2	1,2
11. Настройка управления питанием. Оптимизация	2	1,2
12. Оптимизация использования памяти. Оптимизация использования сети. Инструменты повышения	2	1,2
13. Средства диагностики оборудования. Разрешение	2	1,2
14. Аппаратно-программные платформы серверов и работы	2	1,2
15. Установка серверной части. Виды серверного	2	1,2
16. Особенности эксплуатации различных видов серверов	2	1,2
17. Виды клиентского программного обеспечения. клиентского программного обеспечения.	2	1,2
18.	1	1,2
<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b>22</b>	<b>22</b>
1. Лабораторная работа «Измерение и анализ эффективности программного обеспечения».	2	3
2. Лабораторная работа «Выявление и документирование обеспечения»	2	3
3. Лабораторная работа «Устранение проблем совместимости	2	3
4. Лабораторная работа «Конфигурирование программного	2	3

	5. Лабораторная работа «Настройки системы и с	2	3
	6. Лабораторная работа «Создание образа систе	2	3
	7. Лабораторная работа «Разработка модулей пр	2	3
	8. Лабораторная работа «Настройка сетевого до	2	3
	9. Лабораторная работа «Настройка и конфигурирование про	2	3
	обеспечения компьютерных систем».		
	10. Лабораторная работа «Гарантийное и сервисное обслужи	2	3
	компьютерных систем»		
	11. Лабораторная работа «Администрирование программного	2	3
	систем»		
	12. Лабораторная работа «Обеспечение программного обеспеч	2	3
	13. Лабораторная работа «Администрирование программного обесп	2	3
	14. Лабораторная работа «Идентификация программного обеспе	2	3
	15. Лабораторная работа «Разработка проекта внедрения пр	2	3
	внедрением»		
	16. Лабораторная работа «Разработка проекта внедрения пр	2	3
	результатов внедрения»		
<b>Раздел 2. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации</b>		<b>70</b>	<b>70</b>
<b>МДК. 4.2 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</b>		<b>70</b>	
<b>Тема 4.2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования</b>	<b>Содержание</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
	1. Многоуровневая модель качества программ	2	1,2
	2. Объекты уязвимости	2	1,2
	3. Дестабилизирующие факторы и угрозы наде	2	1,2
	4. Методы предотвращения угроз надежности	2	1,2
	5. Оперативные методы повышения надежности	2	1,2
	избыточность		
	6. Первичные ошибки и вторичные проявления	2	1,2

	7. Математические модели описания статистики		
	8. Анализ рисков и характеристик качества	2	1,2
	9. Целесообразность разработки модулей ада	2	1,2
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	16	16
	1. Лабораторная работа «Тестирование программ	2	3
	2. Лабораторная работа «Сравнение результатов задания и/или спецификацией».	2	3
	3. Лабораторная работа «Анализ рисков»	2	3
	4. Лабораторная работа «Выявление первичных и	2	3
	5. Лабораторная работа «Выявление факторов, определяющих программного обеспечения»	2	3
	6. Лабораторная работа «Выявление категорий программного обеспечения»	2	3
	7. Лабораторная работа «Оценка и удовлетворенность предложений о модификации и поиски возможных	2	3
	8. Лабораторная работа «Организация работ по сопровождению	2	3
	9. Лабораторная работа «Генерация вопросов сопровождению	2	3
	10. Лабораторная работа «Управленческие вопросы сопровождения компьютерных систем»	2	3
	11. Лабораторная работа «Оценка стоимости сопровождения п	2	3
<b>Тема 4.2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем</b>	<b>Содержание</b>	<b>34</b>	<b>34</b>
	1. Вредоносные программы: классификация, метод	2	1,2
	2. Антивирусные программы: классификация, сра	2	1,2
	3. Файрвол: задачи, сравнительный анализ, наст	2	1,2
	4. Групповые политики. Аутентификация. Учетные	2	1,2
	5. Тестирование защиты программного обеспечен	2	1,2

	6. Средства протоколы шифрования сообщений	2	1,2
	7. Служба управления пользователями Users and Groups	2	1,2
	8. Приемы выявления уязвимостей	2	1,2
	9. Ручной (экспертный анализ)	2	1,2
	10. Статический анализ безопасности (по шаблону)	2	1,2
	11. Динамический анализ безопасности	2	1,2
	12. Протокол обмена сообщениями с использованием	2	1,2
	<i>В том числе практических занятий и лабораторных работ</i>	14	3
	1. Лабораторная работа «Обнаружение вируса и	2	3
	2. Лабораторная работа «Устранение вируса. Настройка зеркала»	2	3
	3. Лабораторная работа «Настройка политики безопасности»	2	3
	4. Лабораторная работа «Настройка браузера»	2	3
	5. Лабораторная работа «Работа с реестром»	2	3
	6. Лабораторная работа «Создание образа системы и восстановление файла»	2	3
	7. Лабораторная работа «Модификация: восстановление	2	3
	8. Лабораторная работа «Модификация: формирование эксплуатационной/используемой»	2	3
	9. Лабораторная работа «Сопровождению программно-инжиниринг»	2	3
	10. Лабораторная работа «Сопровождению программ	2	3
	11. Лабораторная работа «Сопровождению программно-инжиниринг»	2	3
<b>Курсовой проект (устное)</b> (			
<b>Учебная практика по модулю</b>		<b>108</b>	

<b>Производственная практика</b>	<b>108</b>
<b><i>Всего</i></b>	<b>433</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛ

3.1. Для реализации профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория *Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств*, оснащенные в соответствии с Перечнем образцов специальной техники:

Оснащенные базы практики, в соответствии с специальностью 09.02.07.

### 3.2. Информационное обеспечение реализации

Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

#### 3.2.1. Печатные издания

1. Пакеты прикладных программ: учебное пособие / М. И. Копылов. – М.: ИТ-пресс, 2020.
2. Разработка автоматизированных информационных систем: учебное пособие / Л. М. Гусев. – М.: ИТ-пресс, 2019.
3. Разработка приложений: учебное пособие для студентов / С. Д. Рогов. – М.: ИТ-пресс, 2020.
4. Разработка программных объектов операционных систем. Прикладное программирование: учебное пособие / С. П. Лань. – СПб.: Лань, 2020.
5. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / Е. В. Гагарина. – М.: ИТ-пресс, 2020.
6. Технология разработки программного обеспечения: учебное пособие / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов. – М.: ИТ-пресс, 2020.
7. Федорова Г. Н. Разработка, внедрение и эксплуатация информационных систем: учебное пособие / Г. Н. Федорова. – М.: ИТ-пресс, 2020.

#### 3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Учебники по программированию <http://prog>

#### 3.2.3. Дополнительные источники

1. Гребенюк, Е. И. Технические средства информатики: учебное пособие / Е. И. Гребенюк. – М.: Издательский центр «Академия», 2015.
2. Киселев, С. В. Средства мультимедиа: учебное пособие / С. В. Киселев. – М.: Издательский центр «Академия», 2015.

3. Петровская И. Б. Теория принятия решений М.: : уч. Издательский центр «Академия», 2015.
4. Русаков, С. А. Основы управленческой деятельности М.: Издательский центр «Академия», 2015.
5. Синицын, С. В. Семейная психология и психология брака С. В. Синицын На лют-Мн: Издательский центр «Академия», 2015.
6. Фуфаев, Э. В. Пакеты прикладных программ М.: Фуфаев-Ма: Издательский центр «Академия», 2015.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПО РАЗДЕЛАМ)**

Код и наименование профессиональных компетенций формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
<b>Раздел модуля 1. Обеспечение внедрения информационных систем</b>		
ПК 4.1 Осуществление установки и настройку оборудования, обслуживающего программно-обеспеченные компьютерные системы.	<p>Оценка «отлично» – программное обеспечение основано на варианте конфигурации, обеспечивающем доступ пользователей, обеспечен компонент с ранее установленными программными продуктами, контролируемое функционирование средств.</p> <p>Оценка «хорошо» – программное обеспечение основано на варианте конфигурации, обеспечивающем доступ пользователей, обеспечен компонент с ранее установленными программными продуктами, контролируемое функционирование.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» – предложено оборудование, установлено, обеспечено категориям пользователей совместимость компонентов, установленных программными продуктами, контролируемое функционирование.</p>	<p>Экзамен / защита в форме собеседования / практические задания по установке и настройке предложенного программного обеспечения / руководство администраторов / защита отчета о практической работе в лабораторных работах</p> <p>Экспертное наблюдение при выполнении различных работ в рабочее время учебной / производственной практики</p>
ПК 4.3 Выпущены работы по модификации отдельных компонентов программно-	Оценка «отлично» – условия эксплуатации обеспечены; обеспечена конфигурация; обеспечено функционирование средств инструментальных средств	Экзаме нт/ за щита в форме собеседования / практическ ое решение по анализу и определению направлений



<p>обеспечени соответств потребност заказчика.</p>	<p>причины несоответст функций требованиям предложены варианты программного обеспе Оценка «хвоьрпоошпо» н а н условий эксплуатации обеспечения; провере конфигурации; выпол функционационирования; в несоответствия выпол требованиям заказчи модификации програм Оценк ав л«утдвоо ри-в ып ь н а анализ условий эксп программного обеспе анализ функционирова причины несоответст функций требованиям предложен вариант м программного обеспе</p>	<p>модификации программно обеспечени соответств вариантом эксплуатаци Защита от ч практически лабораторн работам Экспертное наблюдение выполнение различных работ во в учебной / производст</p>
<p><b>Разд <u>Обе</u>лечение качества компьютерных си</b></p>		
<p>ПК 4.1 Осу инсталляци настройку обслуживан программно обеспечени компьютерн систем.</p>	<p>Оценка «отпридлно»женно программное обеспеч обоснован вариант к обеспечен доступ ра пользователей, обес компонент с ранее у программными продук проконтролировано к функцию с в и р и я с помощ средств. Оценка «хпорреодшпо»женно программное обеспеч обоснован вариант к обеспечен доступ ра пользователей, обес компонент с ранее у прог р а м м и продуктам проконтролировано к функционационирования. Оценка «удовлетвори предложенное програ установлено, обеспе категориям пользова совместимость компо установле н р а б м м и н ы м р и о г продуктами, проконт функционационирования</p>	<p>Экзамен / за форме собе практически по инсталл настройке предложенн программно обеспечени необходимо используя руководств администра Защиттачетов практически лабораторн работам Экспертное наблюдение выполнение различных работ во в учебной / производст</p>
<p>ПК 4.2 Осу измерения эксплуатаци характерис программно обеспечени компьютерн систем</p>	<p>Оценк «коат личнор» делен п набор качественных предложенного прог помощью заданного на числе с использовани средств; сделан выв заданным критериям; сохранены в системе конт</p>	<p>Экз а / м з е а н ч е т форме собе практически по измерени характерис программно продукта Защита от ч</p>

	<p>Оценка «хорошее» – наличие качественных характеристик предложенного программного средства с использованием средств; результаты контрольных версий.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» – некоторые качественные характеристики предложенного программного средства с использованием инструментов контроля версий.</p>	<p>практически лабораторными работам</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения различных работ во в учебной / производст</p>
<p>ПК 064 – специализированную защиту программно-обеспеченных компьютерных систем программными средствами</p>	<p>Оценка «отлично» – анализ рисков и характеристик программного обеспечения выбраны методы и средства программного обеспечения, необходимый уровень программного обеспечения требуемом уровне.</p> <p>Оценка «хорошо» – анализ рисков и характеристик программного обеспечения, методы и средства защиты программного обеспечения реализованы на требуемом уровне.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» – проанализированы риски качества программного обеспечения, выбраны методы и средства программного обеспечения, соответствующие стандартному уровню.</p>	<p>Экзамен / защита в форме собеседования по обоснованности выбора методов и средств защиты компьютерной системы требуемого уровня и использования</p> <p>Защита отчета о практической лабораторной работе</p> <p>Экспертное наблюдение выполнения различных работ во в учебной / производст</p>
<p>ОК 01. Выбор способа решения задач профессиональной деятельности различными контекстами</p>	<p>– обоснованность выбора и принятие решения профессионалами</p> <p>- адекватная оценка и эффективность и качества профессиональных задач</p>	<p>Экспертное наблюдение выполнения</p>
<p>ОП 02. Осуществление поиска, анализ информации, интерпретация информации, выполнение профессиональной деятельности</p>	<p>- использование различных источников информации, включая электронные ресурсы, периодические издания для решения профессиональных задач</p>	
<p>ОК 03. Планирование и реализация собственных действий</p>	<p>- демонстрация ответственных решений</p>	

профессионально-личностное	-обоснованность само результатов собствен	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	-взаимодействовать с преподавателями и мастерами обучения, с руководством производственной практики.  -обоснованность анализа команды (на)дчиненн	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Демонстрировать грамотное изложение устной и письменной информации, формулирования и изложения	
ОК 06. Проявлять гражданскую позицию, патристические ценности, демонстрировать осознанное поведение в традиционной и современной общественной жизни, уважать права и свободы человека и гражданина, соблюдать общественный порядок и законодательство, бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям, соблюдать правила поведения в различных общественных местах.	-соблюдение норм поведения в учебной и производственной деятельности	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-эффективное выполнение работ в учебной и производственной деятельности.  -демонстрация знаний и навыков в области профессиональной деятельности	
ОК 08. Исполнять физическую культуру для укрепления здоровья и профессиональной деятельности в процессе профессиональной деятельности, поддерживать физическую подготовку	-эффективность исполнения физической культуры для укрепления здоровья и профессиональной деятельности	
ОК 09. Исполнять информационно-коммуникационные функции	-эффективность исполнения функций информационно-коммуникационных	

технологии профессиональной деятельности	технологий в профессиональной деятельности согласно умениям и полученному опыту;	
ОК 10. Полупрофессиональная документация государственного и иностранного	-эффективность выполнения профессиональной деятельности с использованием необходимой технической документации, в том числе на английском языке;	



