

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02. Сопровождение информационных систем наименование профессионального модуля

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ <u>ПМ.02. СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ</u>

название профессионального модуля

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ.02. Сопровождение информационных систем является частью основной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с ФГОС СПО (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. № 1547, с изменениями от 17 декабря 2020 №747)

1.2. Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена.

ПМ.02. Сопровождение информационных систем является базовым и входит в профессиональный цикл профессиональной подготовки.

1.3. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения

Основная **цель** — способствовать формированию общих и профессиональных компетенций посредством приобретения знаний, умений и навыков в соответствии с видом профессиональной деятельности.

В результате освоения профессионального модуля студент должен знать:

- регламенты и нормы по обновлению и техническому сопровождению обслуживаемой информационной системы;
- политику безопасности в современных информационных системах;
- достижения мировой и отечественной информатики в области интеллектуализации информационных систем;
- принципы работы экспертных систем модели.

В результате освоения профессионального модуля студент должен уметь:

- осуществлять настройку информационной системы для пользователя согласно технической документации;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;
- применять основные технологии экспертных систем;
- разрабатывать обучающие материалы для пользователей по эксплуатации информационных систем.
- В результате освоения профессионального модуля студент должен иметь практический опыт в:
- инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы;
- выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Объем программы <u>348</u> часов, в том числе: аудиторной учебной нагрузки обучающегося <u>120</u> часов; самостоятельной работы обучающегося <u>30</u> часов.

2 СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем
	часов
Объем программы(всего)	348
аудиторная учебная нагрузка (всего)	120
в том числе:	
теоретические занятия	48
практические занятия	72
Учебная практика	72
Производственная практика	108
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
Промежуточная аттестация в форме комплексного экзамена	18

2.2. Тематический план профессионального модуля ПМ.02. Сопровождение информационных систем

		Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика		
Наименования разделов	Всего	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося			Производственная	
профессионального модуля	часов	Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Учебная, часов	(по профилю специальности)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
МДК 02.01. Внедрение и сопровождение информационных систем	144	60	36		12		36	36
МДК 02.02. Разработка программных модулей	186	60	36		18		36	72
Промежуточная аттестация	18	100			20			400
Всего:	348	120	72		30		72	108

2.3. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02. Сопровождение информационных систем

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
MILCO2 01 Drawn survey as a survey	2	3	4
Тема 1. Основные этапы и	овождение информационных систем		
	Жизненный цикл информационных систем.		
методологии в	Классификация информационных систем		
проектировании и	Основные методологии разработки информационных систем: MSF, RUP и т.п.		
внедрении	ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Основные процессы и взаимосвязь между документами в		1.0
информационных систем	информационной системе согласно стандартам	4	1-2
	Техническое задание: основные разделы согласно стандартам		
	Виды внедрения, план внедрения. Макетирование. Пилотный проект		
	Стратегии, цели и сценарии внедрения.		
	Структура и этапы проектирования информационной системы.		
	Практические занятия		
	Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места		
	Разработка технического задания на внедрение информационной системы	6	2-3
	Разработка графика разработки и внедрения информационной системы		
	Сравнительный анализ методологий проектирования		
Тема 2. Организация и	Предпроектное обследование: анализ бизнес-процессов и моделирование		
документация процесса	Формализация целей и оценка затрат внедрения информационной системы		
внедрения информационных	Формирование групп внедрения (экспертная, проектная, группа внедрения),		
систем	распределение полномочий и ответственности. Локальные акты		
	Обучение группы внедрения. Обучающая документация. Стандарты ЕСПД	4	1-2
	Методы разработки обучающей документации		
	Порядок внесения и регистрации изменений в документации		
	Функции менеджера сопровождения и менеджера развертывания. Формирование		
	репозитория проекта внедрения		
Тема 3. Организация	Задачи сопровождения информационной системы. Ролевые функции и организация	4	1.2
сопровождения и	процесса сопровождения. Сценарий сопровождения. Договор на сопровождение	4	1-2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
восстановления работоспособности системы	Анализ исходных программ и компонентов программного средства. Программная инженерия и оценка качества. Реинжиниринг		
	Цели и регламенты резервного копирования. Сохранение и откат рабочих версий системы. Сохранение и восстановление баз данных		
	Организация процесса обновления в информационной системе. Регламенты обновления		
	Обеспечение безопасности функционирования информационной системы Организация доступа пользователей к информационной системе	<u> </u>	
	Практические занятия		
	Разработка плана резервного копирования Создание резервной копии информационной системы Создание резервной копии базы данных	8	2-3
Тема 4. Идентификация и устранение ошибок в	Организация сбора данных об ошибках в информационных системах, источники сведений		
информационной системе	Системы управления производительностью приложений. Мониторинг сетевых ресурсов		
	Схемы и алгоритмы анализа ошибок, использование баз знаний	4	1-2
	Отчет об ошибках системы: содержание, использование информации		
	Методы и инструменты тестирования приложений. Пользовательская документация: «Руководство программиста», «Руководство системного администратора»		
	Практические занятия		
	Сбор информации об ошибках. Формирование отчетов об ошибках Выявление и устранение ошибок программного кода информационных систем	6	2-3
Тема 5. Виды	Базовая структура информационной системы. Основное оборудование системной		
информационных систем	информационных систем интеграции		1-2
	Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС.		

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения.		
	Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства.		
	Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств		
	Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом»		
	Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства		
	Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов		
	Особенности сопровождения информационных систем реального времени		
	Практические занятия		
	Разработка технического задания на сопровождение информационной системы Формирование предложений о расширении информационной системы	6	2-3
Тема 6. Надежность и качество информационных систем	Модели качества информационных систем. Стандарты управления качеством Надежность информационных систем: основные понятия и определения. Метрики качества Методы обеспечения и контроля качества информационных систем.		
	Показатели надежности в соответствии со стандартами. Обеспечение надежности. Достоверность информационных систем. Эффективность информационных систем. Безопасность информационных систем. Основные угрозы. Защита от	4	1-2
	несанкционированного доступа		
	Практические занятия Определение показателей безотказности системы	_	
	Определение показателей долговечности системы Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы	8	2-3
	Контрольная работа	2	2-3
	Самостоятельная работа: Примерная тематика домашних заданий Работа по предложенным темам:	12	3

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	1. Требования к качеству программного модуля 2. Спецификация качества программного модуля		
Учебная практика	Восстановление данных Восстановление работоспособности системы Выполнение обслуживания информационной системе в соответствии с пользовательской документацией Определение комплексных показателей надежности системы Определение единичных показателей достоверности информации в системе	36	2-3
Производственная практика	Анализ бизнес-процессов подразделения Разработка и оформление предложений по расширению функциональности информационной системы Разработка перечня обучающей документации на информационную систему Разработка руководства оператора Разработка моделей интерфейсов пользователей Настройка доступа к сетевым устройствам Настройка политики безопасности Выполнение задач тестирования в процессе внедрения	36	2-3
МДК 02.02 РАЗРАБОТКА П	РОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ		
Тема 2.1. Концепция разработки программного	Содержание учебного материала Введение. Понятие о программном модуле. Компонент программного модуля. Технология программирования. Взаимосвязь программирования с другими областями знаний. Описание программного модуля. Требования к качеству программного модуля. Спецификация программного модуля	4	1
модуля	Практические занятия: 1. Разработка спецификаций качества отдельных компонент. 2. Разработка функциональных спецификаций отдельных компонент	6	2
Тема 2.2 Технология работы в визуальной среде программирования.	Практические занятия: Структура проекта. Файлы проекта, формы и модуля. Инспектор объектов и инспектор свойств объектов. Режим проектирования интерфейса. Режим программирования. Режим выполнения программы. Событийная модель приложения. Технология отладки приложения.	4	2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Создание простых приложений		
Тема 2.3 Компонентная модель.	Содержание учебного материала Основные компоненты среды. Компонент Форма. Компоненты для ввода и вывода данных: Label, Edit, ListBox, ComboBox, CheckBox, RadioButton. Компонент Button. Настройка свойств в режимах проектирования и исполнения. Назначение обработчиков событий. Интерфейсные компоненты. Компоненты TrackBar, ScrollBar, UpDown, DataTimerPicker. Организация главного меню, панели инструментов и строки статуса.	4	1
	Практические занятия: Работа над интерфейсом программы	4	2
Тема 2.4 Массивы данных.	Содержание учебного материала Обработка табличной информации. Компонент StringGrid. Особенности отображения массивов. Динамические массивы.	4	1
	Практические занятия: Создание тестовой программы	6	2
Тема 2.5 Графические возможности среды.	Содержание учебного материала Загрузка изображений в компонент Image. Рисование с помощью свойств Canvas. Использование компонента Shape. Построение графиков и диаграмм в компоненте Chart.	4	1
	Практические занятия: Управление графическими объектами. Рисование	6	2
Тема 2.6 Работа с файлами.	Содержание учебного материала Работа с файловой структурой на уровне операционной системы: поиск, копирование, переименование и удаление файлов и папок. Работа с текстовыми и типизированными файлами. Компонент Memo. Компоненты OpenDialog и SaveDialog.	4	1
	Практические занятия:	6	2

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Блокнот. Создание приложений с возможностью обработки файлов		
Тема 2.7 Обработка	Содержание учебного материала Мышь и клавиатура. Порядок наступления. Параметры обработки. Перехват формой всех сообщений клавиатуры.	4	1
событий.	Практические занятия: 1. Создание тестовой программы Событийная модель программ	4	2
	Контрольная работа	2	2
	Самостоятельная работа: Выполнение индивидуальных проектов	18	2-3
Учебная практика	Разработка программных модулей в соответствии с индивидуальным заданием	36	
Производственная практика	Разработка и внедрение программных модулей для нужд автоматизации предприятия	72	
	Промежуточная аттестация	18	2-3
	Итого	348	

- Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2 репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством); 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены специальные помещения, приведенным в п 6.3 основной образовательной программы специальности. Оборудование указано в паспорте специального помещения.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия: учебное пособие / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ИНФРА-М, 2019. 330 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-16-014729-1. Текст: электронный. https://znanium.com/catalog/product/1002068
- 2. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: учебное пособие / Г. Н. Федорова. Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2020. 336 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-906818-41-6. Текст: электронный. https://znanium.com/catalog/product/1047718
- 3. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке С#: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. В. Кудрина, М. В. Огнева. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 322 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10772-2. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/456221
- 4. Подбельский, В. В. Программирование. Базовый курс С#: учебник для среднего профессионального образования / В. В. Подбельский. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 369 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11467-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/456697 Дополнительные источники:
 - 1. Немцова, Т. И. Программирование на языке высокого уровня. Программирование на языке С++: учеб. пособие / Т.И. Немцова, С.Ю. Голова, А.И. Терентьев; под ред. Л.Г. Гагариной. Москва: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2019. 512 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-8199-0699-6. Текст: электронный. https://znanium.com/catalog/product/1000008
 - 2. Огнева, М. В. Программирование на языке C++: практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования / М. В. Огнева, Е. В. Кудрина. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 335 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-05780-5. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/454231
 - 3. Лебедев, В. М. Программирование на VBA в MS Excel: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. М. Лебедев. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 272 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-9916-9836-8. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/437015
 - 4. Васильков, А. В. Безопасность и управление доступом в информационных системах: учебное пособие / А.В. Васильков, И.А. Васильков. Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. 368 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-91134-360-6. Текст: электронный. https://znanium.com/catalog/product/1082470
 - 5. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 431 с. —

- (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11624-3. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/457148
- 6. Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук; под общей редакцией Д. В. Чистова. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 258 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-03173-7. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. https://urait.ru/bcode/452680

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Формы и методы контроля и
(освоенные умения, усвоенные знания)	оценки результатов обучения
Знания:	Анализ и оценка выполнения
– регламенты и нормы по обновлению и техническому	индивидуальных заданий,
сопровождению обслуживаемой информационной	расчетных работ, опрос,
системы;	тематический диктант,
-политику безопасности в современных	контрольная работа, практические
информационных системах;	занятия, домашние работы.
-достижения мировой и отечественной информатики в	Внешний контроль преподавателя
области интеллектуализации информационных	за деятельностью обучающихся.
систем;	
–принципы работы экспертных систем	***
Умения:	Наблюдение, анализ и оценка
-осуществлять настройку информационной системы	оптимальности метода решения
для пользователя согласно технической	задач, практические занятия,
документации;	домашние работы, компьютерное
-применять основные правила и документы системы	тестирование
сертификации Российской Федерации;	
– применять основные технологии экспертных систем;	
–разрабатывать обучающие материалы для	
пользователей по эксплуатации информационных	
систем	D v
Практический опыт в:	Внешний контроль
-инсталляции, настройка и сопровождение	преподавателя за деятельностью
информационной системы;	обучающихся. Взаимоконтроль и
– выполнении регламентов по обновлению,	самоконтроль студентов. Беседа, наблюдение. Соответствие
техническому сопровождению и восстановлению	
данных информационной системы	выполнения индивидуальных работ, заданий требованиям.
	раоот, задании треоованиям.

5. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль ПМ.02. Сопровождение информационных систем изучается в 5 семестре на 3 курсе, обеспечивает формирование профессиональных ПК 6.1 - 6.5 компетенций на этапе формирования 3 курса. Практическая подготовка обеспечивает формирование общих ОК 1 -11 компетенций на этапе формирования 3 курса.

Конечными результатами освоения профессионального модуля являются сформированные когнитивные дескрипторы «знать», «уметь», «владеть», расписанные по отдельным компетенциям. Формирование этих дескрипторов происходит в течение всего семестра по этапам в рамках различного вида занятий и самостоятельной работы.

ВПД.6. Сопровождение информационных систем

Код и	ие информационных систем Результаты обучения	Формы и методы контроля и
формулировка	(освоенные умения, усвоенные	оценки результатов обучения
компетенции	знания)	оценки результатов обучения
ПК	Знания: современных	Внешний контроль
6.1.Разрабатывать	1	1
1	информационных системах;	преподавателя за
техническое задание	достижения мировой и	деятельностью обучающихся.
на сопровождение	отечественной информатики в	Взаимоконтроль и
информационной	области интеллектуализации	самоконтроль студентов.
системы	информационных систем;	Беседа, опрос
ПК 6.2 Выполнять	Умения: осуществлять	Соответствие выполнения
исправление ошибок	настройку информационной	индивидуальных работ,
в программном коде	системы для пользователя	заданий требованиям. Беседа,
информационной	согласно технической	наблюдение.
системы	документации;	
	Практический опыт в:	Наблюдение, анализ и оценка
	инсталляции, настройки и	оптимальности метода решения
	сопровождении	задач, практические занятия,
	информационной системы	_
ПК 6.3	Умения: разрабатывать	Соответствие выполнения
Разрабатывать	обучающие материалы для	индивидуальных работ,
обучающую	пользователей по эксплуатации	заданий требованиям. Беседа,
документацию для	информационных систем	наблюдение.
пользователей		
информационной		
системы		
ПК 6.4 Оценивать	Знания: принципы работы	Внешний контроль
качество и	экспертных систем	преподавателя за
надежность		деятельностью обучающихся.
функционирования		Взаимоконтроль и
информационной		самоконтроль студентов.
системы в		Беседа, опрос
соответствии с	Умения: применять основные	Соответствие выполнения
критериями	правила и документы системы	индивидуальных работ,
технического	сертификации Российской	заданий требованиям. Беседа,
задания	Федерации;	наблюдение.
ПК 6.5	Знания: регламенты и нормы	
		1
Осуществлять	по обновлению и техническому	преподавателя за
техническое	сопровождению	деятельностью обучающихся.
сопровождение,	обслуживаемой	Взаимоконтроль и
обновление и	информационной системы;	самоконтроль студентов.
восстановление	политику безопасности в	Беседа, опрос
данных ИС в	Умения: применять основные	Соответствие выполнения
соответствии с	технологии экспертных систем;	индивидуальных работ,
техническим		заданий требованиям. Беседа,
заданием		наблюдение.

Практический опыт в:	Наблюдение, анализ и оценка
выполнении регламентов по	оптимальности метода решения
обновлению, техническому	задач, практические занятия,
сопровождению и	
восстановлению данных	
информационной системы	

Код и формулировка	Результаты обучения	Формы и методы
компетенции	(освоенные умения, усвоенные знания)	контроля и оценки
		результатов
		обучения
ОК 01. Выбирать	Знания:	Внешний
способы решения	актуальный профессиональный и	контроль
задач	социальный контекст, в котором	преподавателя за
профессиональной	приходится работать и жить; основные	деятельностью
деятельности,	источники информации и ресурсы для	обучающихся.
применительно к	решения задач и проблем в	Беседа, опрос
различным	профессиональном и/или социальном	
контекстам	контексте;	
	алгоритмы, методы выполнения работ в	
	профессиональной и смежных областях;	
	структуру плана для решения задач;	
	порядок оценки результатов	
	профессиональной деятельности	~
	Умения: распознавать задачу и/или	Соответствие
	проблему в профессиональном и/или	выполнения
	социальном контексте; анализировать и	индивидуальных
	выделять её составные части;	работ, заданий
	определять этапы решения задачи;	требованиям.
	выявлять и эффективно искать	Беседа,
	информацию, необходимую для	наблюдение
	решения; составить план действия;	
	определить необходимые ресурсы;	
	владеть актуальными методами работы	
	в профессиональной и смежных сферах;	
	реализовать составленный план;	
	оценивать результат и последствия	
	своих действий (самостоятельно или с	
	помощью наставника)	
ОК 02. Осуществлять	Знания: номенклатура информационных	Внешний
поиск, анализ и	источников, применяемых в	контроль
интерпретацию	профессиональной деятельности;	преподавателя за
информации,	приемы структурирования информации;	деятельностью
необходимой для	формат оформления результатов поиска	обучающихся.
выполнения задач	информации	Беседа, опрос
профессиональной	Умения: определять задачи для поиска	Соответствие
деятельности	информации; определять необходимые	выполнения
	источники информации; планировать	индивидуальных
	процесс поиска; структурировать	работ, заданий
	получаемую информацию; выделять	требованиям.
	наиболее значимое в перечне	Беседа,
	информации; оценивать практическую	наблюдение

		<u> </u>
	значимость результатов поиска;	
01002 H	оформлять результаты поиска	D v
ОК 03. Планировать и	Знания: содержание актуальной	Внешний
реализовывать	нормативно-правовой документации;	контроль
собственное	современная научная и	преподавателя за
профессиональное и	профессиональная терминология;	деятельностью
личностное развитие.	возможные траектории	обучающихся.
	профессионального развития и	Беседа, опрос
	самообразования	C
	Умения: определять актуальность	Соответствие
	нормативно-правовой документации в	выполнения
	профессиональной деятельности;	индивидуальных
	применять современную научную	работ, заданий
	профессиональную терминологию;	требованиям.
	определять и выстраивать траектории	Беседа,
	профессионального развития и	наблюдение
ОК 04. Работать в	самообразования	Внешний
-	Знания: психологические основы	
коллективе и команде,	деятельности коллектива,	контроль
эффективно	психологические особенности	преподавателя за
взаимодействовать с	личности; основы проектной	деятельностью
коллегами,	деятельности	обучающихся.
руководством,	Vivoying appaying principle as form	Беседа, опрос Соответствие
клиентами.	Умения: организовывать работу	
	коллектива и команды;	выполнения
	взаимодействовать с коллегами,	индивидуальных
	руководством, клиентами в ходе	работ, заданий
	профессиональной деятельности	требованиям. Беседа,
		наблюдение
ОК 05. Осуществлять	Знания: особенности социального и	Внешний
устную и письменную	культурного контекста; правила	
	оформления документов и построения	контроль
коммуникацию на государственном	устных сообщений.	преподавателя за деятельностью
языке с учетом	устных сообщении.	обучающихся.
особенностей		Беседа, опрос
социального и	Умения: грамотно излагать свои мысли	Соответствие
культурного	и оформлять документы по	выполнения
культурного контекста.	профессиональной тематике на	индивидуальных
Romercia.	государственном языке, проявлять	работ, заданий
	толерантность в рабочем коллективе	требованиям.
	толорантность в расочем коллективе	Беседа,
		наблюдение
ОК 06. Проявлять	Знания: сущность гражданско-	Внешний
гражданско-	патриотической позиции,	контроль
патриотическую	патриотической позиции, общечеловеческих ценностей;	преподавателя за
позицию,	значимость профессиональной	деятельностью
демонстрировать	деятельности по специальности	обучающихся.
осознанное поведение	долгольности по специальности	Беседа, опрос
на основе	Умения: описывать значимость своей	Соответствие
традиционных		
общечеловеческих	специальности	выполнения
оощечеловеческих	1	индивидуальных

ценностей, применять		работ, заданий
стандарты		требованиям.
антикоррупционного		Беседа,
поведения.		наблюдение
ОК 07. Содействовать	Знания: правила экологической	Внешний
сохранению	безопасности при ведении	контроль
окружающей среды,	профессиональной деятельности;	преподавателя за
ресурсосбережению,	основные ресурсы, задействованные в	деятельностью
эффективно	профессиональной деятельности; пути	обучающихся.
действовать в	обеспечения ресурсосбережения	Беседа, опрос
чрезвычайных	Умения: соблюдать нормы	Соответствие
ситуациях.	экологической безопасности;	выполнения
	определять направления	индивидуальных
	ресурсосбережения в рамках	работ, заданий
	профессиональной деятельности по	требованиям.
	специальности	Беседа,
	Специальности	наблюдение
ОК 08. Использовать	Знания: роль физической культуры в	Внешний
средства физической	общекультурном, профессиональном и	контроль
	социальном развитии человека; основы	преподавателя за
культуры для	<u> </u>	-
сохранения и	здорового образа жизни; условия	деятельностью
укрепления здоровья в	профессиональной деятельности и зоны	обучающихся.
процессе	риска физического здоровья для	Беседа, опрос
профессиональной	специальности; средства профилактики	
деятельности и	перенапряжения	
поддержания	Умения: использовать физкультурно-	Соответствие
необходимого уровня	оздоровительную деятельность для	выполнения
физической	укрепления здоровья, достижения	индивидуальных
подготовленности.	жизненных и профессиональных целей;	работ, заданий
	применять рациональные приемы	требованиям.
	двигательных функций в	Беседа,
	профессиональной деятельности;	наблюдение
	пользоваться средствами профилактики	
	перенапряжения характерными для	
	данной специальности	
ОК 09. Использовать	Знания: современные средства и	Внешний
информационные	устройства информатизации; порядок	контроль
технологии в	их применения и программное	преподавателя за
профессиональной	обеспечение в профессиональной	деятельностью
деятельности	деятельности	обучающихся.
		Беседа, опрос
	Умения: применять средства	Соответствие
	информационных технологий для	выполнения
	решения профессиональных задач;	индивидуальных
	использовать современное программное	работ, заданий
	обеспечение	требованиям.
		Беседа,
		наблюдение
ОК 10. Пользоваться	Знания: правила построения простых и	Внешний
профессиональной	сложных предложений на	контроль
документацией на	профессиональные темы; основные	преподавателя за
государственном и	общеупотребительные глаголы (бытовая	преподавателя за
тосударственном и	оощеупотреоительные глаголы (оытовая	

		T
иностранном языках.	и профессиональная лексика);	деятельностью
	лексический минимум, относящийся к	обучающихся.
	описанию предметов, средств и	Беседа, опрос
	процессов профессиональной	
	деятельности; особенности	
	произношения; правила чтения текстов	
	профессиональной направленности	
	Умения: понимать общий смысл четко	Соответствие
	произнесенных высказываний на	выполнения
	известные темы (профессиональные и	индивидуальных
	бытовые), понимать тексты на базовые	работ, заданий
	профессиональные темы; участвовать в	требованиям.
	диалогах на знакомые общие и	Беседа,
	профессиональные темы; строить	наблюдение
	простые высказывания о себе и о своей	
	профессиональной деятельности; кратко	
	обосновывать и объяснить свои	
	действия (текущие и планируемые);	
	писать простые связные сообщения на	
	знакомые или интересующие	
	профессиональные темы	
ОК 11. Использовать	Знания: основы предпринимательской	Внешний
знания по финансовой	деятельности; основы финансовой	контроль
грамотности,	грамотности; правила разработки	преподавателя за
планировать	бизнес-планов; порядок выстраивания	деятельностью
предпринимательскую	презентации; кредитные банковские	обучающихся.
деятельность в	продукты	Беседа, опрос
профессиональной		
сфере	Умения: выявлять достоинства и	Соответствие
1 1	недостатки коммерческой идеи;	выполнения
	презентовать идеи открытия	индивидуальных
	собственного дела в профессиональной	работ, заданий
	деятельности; оформлять бизнес-план;	требованиям.
	рассчитывать размеры выплат по	Беседа,
	процентным ставкам кредитования;	наблюдение
	определять инвестиционную	
	привлекательность коммерческих идей	
	в рамках профессиональной	
	деятельности; презентовать бизнес-	
	идею; определять источники	
	финансирования	
	- Pilitarion pobarrina	