# Министерство образования и науки Республики Хакасия Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум» (ГАПОУ РХ СПТ)

**УТВЕРЖДАЮ** Директор ГАПОУ РХ СПТ \_\_\_\_\_\_ H.H. Каркавина приказ №  $_{}$  81-0 om «  $_{}$  30 »  $_{}$  08 2023 $_{}$  2023 $_{}$  .

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД 08 ИНФОРМАТИКА

по специальности среднего профессионального образования

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений Для группы 23 СС

Саяногорск 2023 Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана на основе примерной программы, рекомендованной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением «Институт развития профессионального образования» (ФГБОУ ДПО ИРПО), в качестве примерной программы для реализации основной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования (протокол №14 от 30.11.2022г.) по образовательной программе 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

**Разработчики:** преподаватель спецдисциплин Щербакова Татьяна Витальевна Преподаватель информатики Голоушкина Инна Валентиновна Преподаватель информатики Черникова Инна Валерьевна

РАССМОТРЕНО	СОГЛАСОВАНО
на заседании предметно-цикловой комиссии информационно-коммуникационных технологий	Заместитель директора по УР Свистунова Е.А.
Протокол № <u>1</u> от	<u>~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~</u>
« <u>29 » августа</u> 2023 г. Председатель ПЦК <u></u> Голоушкина И.В.	

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБШЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ЛИСШИПЛИНЫ	17

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

#### 1.1. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла общеобразовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

#### 1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

#### 1.2.1. Цели дисциплины:

- ✓ Освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах;
- ✓ Овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;
- ✓ Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучение различных учебных предметов;
- ✓ Воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- ✓ Приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности

## 1.2.2 Результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ СПО и на основе $\Phi \Gamma OC$ СОО

Код и	Планируемые результаты освоения дисциплины		
наименование формируемых компетенций	Общие	Дисциплинарные	
ОК 01. Выбирать	В части трудового воспитания:	- понимать угрозу информационной безопасности, использовать	
способы решения	- готовность к труду, осознание ценности мастерства,	методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать	
задач	трудолюбие;	меры безопасности, предотвращающие незаконное	
профессиональной	- готовность к активной деятельности	распространение персональных данных; соблюдать требования	
деятельности	технологической и социальной направленности,	техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и	
применительно к	способность инициировать, планировать и	другими компонентами цифрового окружения; понимать	
различным	самостоятельно выполнять такую деятельность;	правовые основы использования компьютерных программ, баз	
контекстам	- интерес к различным сферам профессиональной	данных и работы в сети Интернет;	
	деятельности,	- уметь организовывать личное информационное пространство с	
	Овладение универсальными учебными	использованием различных средств цифровых технологий;	
	познавательными действиями: а) базовые	понимание возможностей цифровых сервисов государственных	
	логические действия:	услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать	
	- самостоятельно формулировать и актуализировать	возможности и ограничения технологий искусственного	
	проблему, рассматривать ее всесторонне;	интеллекта в различных областях; иметь представление об	
	- устанавливать существенный признак или	использовании информационных технологий в различных	
	основания для сравнения, классификации и	профессиональных сферах	
	обобщения;		
	- определять цели деятельности, задавать параметры		
	и критерии их достижения;		

- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем

#### б) базовые исследовательские действия:

- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;

выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;

- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
- уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
- способность их использования в познавательной и социальной практике

#### OK 02.

Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

#### В области ценности научного познания:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;
- научной ценности осознание готовность осуществлять проектную группе;

#### Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией:

- источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию представления;
- создавать тексты в различных форматах с учетом параметрах дискретизации; назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления визуализации;
- достоверность, - оценивать легитимность информации, ее соответствие правовым и моральноэтическим нормам;

- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы» «системный эффект», «информационная система», «система управления»; владение методами поиска информации в сети Интернет; уметь критически оценивать - совершенствование языковой и читательской информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования;
- деятельности, понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; исследовательскую деятельность индивидуально и в тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации;
- иметь представления о компьютерных сетях и их роли в - владеть навыками получения информации из современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений;
- понимать основные принципы дискретизации различных видов интерпретацию информации различных видов и форм информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных
  - владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа;

	- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных	алгоритмы обработки числовых и текстовых
	задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	- уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей
ПК 1.2. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий. ПК 1.3. Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций.	<ul> <li>осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения чертежей; выполнять несложные расчеты необходимых материалов.</li> <li>использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul> <li>уметь строить чертежи,</li> <li>составлять технологические карты</li> <li>выполнять расчеты материалов с применением базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ в области профессиональной деятельности.</li> </ul>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах*
Объем образовательной программы дисциплины	
Основное содержание	54
в т. ч.:	,
теоретическое обучение	14
практические занятия	40
Профессионально-ориентированное содержание	51
В Т. Ч.:	·
теоретическое обучение	13
практические занятия	38
Промежуточная аттестация (экзамен)	3
ИТОГО	108

2.2. Тематический план и содержание дисциплины

Наименование тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и		
практические занятия  Семестр			компетенции
1 Семестр		54	
в том числе практичест		18	
Раздел 1	Информация и информационная деятельность человека	32/16	0.74.00
	Основное содержание	6	OK 02
Тема 1.1	Практические занятия	2	=
Информация и	1. Основные этапы развития информационного общества	2	
информационные	2. Практическая работа №1	2	
процессы	Образовательные и информационные ресурсы общества		
	3. Информационные процессы в информатике	2	
	Основное содержание	6	OK 02
	Практические занятия	4	
	4. Представление информации. Формы представления информации. Язык как способ		
Тема 1.2	представления информации: естественные и формальные языки		
Подходы к измерению	5. Практическая работа №2	2	
информации	Подходы к измерению информации. Дискретизации различных видов информации	2	
	6. Практическая работа №3		
	Определение информационного объема (текстовых, графических и звуковых) данных при	2	
	заданных параметрах дискретизации		
	Основное содержание	8	OK 02
	Практические занятия	4	
	7. Системы счисления. Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления		
Тема 1.3 Кодирование	8. Представление натурального числа в различных системах счисления	2	
информации. Системы	9. Практическая работа №4		
счисления.	Представление числовых данных в разных системах счисления		
	10. Практическая работа №5	2	
	Двоичная арифметика		
Тема 1.4 Элементы	Профессионально-ориентированное содержание	6	OK 02
комбинаторики, теории	Практические занятия	6	ПК 1.2
множеств и	11. Практическая работа №6		ПК 1.3
математической логики	Высказывания, логические величины, операции, выражения		
	12. Практическая работа №7		1
	Решение логических задач и построение таблиц истинности	2	
	<ol> <li>Практическая работа №8</li> </ol>	2	1
	Les L'hanning Language Language (10)		

	Преобразование логических выражений с использованием законов алгебры логики		
	Основное содержание	6	OK 02
Тема 1.5	Практические занятия	0	
	14. Основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров. Магистрально-модульная организация компьютера	2	
информации.	15. Основные характеристики компьютера	2	
Устройство компьютера	16. Тенденция развития компьютерных технологий. Операционные системы	2	
Раздел 2	Информационное моделирование	22/2	OK 02
Тема 2.1	Основное содержание	4	
Модели и	Практические занятия	0	
моделирование. Этапы	17. Информационные модели: системы и структуры данных		
моделирования	18. Информационные модели в графах, табличные информационные модели		
Тема 2.2	Основное содержание	6	OK 01
Понятие алгоритма и	Профессионально-ориентированное содержание	2	OK 02
основные	Практические занятия	2	ПК 1.3
алгоритмические	19. Алгоритмы и способы их описания. Виды, формы	2	
структуры	20. Алгоритмические структуры «ветвление» и «цикл». Нахождения максимальной (минимальной) цифры натурального числа	2	
	21. Составление алгоритма обработки чисел, числовых последовательностей и массивов Вычисление числовой последовательности (суммы, произведения, среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов по заданному условию)	2	
	22. Практическая работа №9	2	
	Разработка алгоритмов в профессиональной области		
Тема 2.3	Основное содержание	4	OK 02
Компьютерные сети:	Практические занятия	0	
локальные сети, сеть Интернет	23. Службы Интернета. Поисковые системы. Поиск информации профессионального содержания. Работа с браузером	2	
	24. Объединение компьютеров в локальную сеть. Топология сети. Передача информации между компьютерами	2	
Тема 2.4	Основное содержание	6	OK 01
Информационная	Практические занятия	0	OK 02
безопасность	25. Правовые основы использования компьютерных программ и работы в сети Интернет Правовые нормы и правонарушения, относящиеся к информации	2	
	<b>26.</b> Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты	2	
	<b>27.</b> Право и этика в Интернет	2	
	21. право и этика в интернет		

2 семестр		50+4	
в том числе практически	е занятия	36	
Раздел 3	Использование программных систем и сервисов	54	
Тема 3.1	Профессионально-ориентированное содержание	4	OK 02
Обработка информации	Практические занятия	2	ПК 1.2
в текстовых процессорах	<b>28.</b> Структура текстового документа. Основные объекты (символ, слово, абзац, страница, раздел). Разметка документа	2	
	<ul> <li>Практическая работа №10</li> <li>Форматирование абзацев. Создание разных видов списков</li> </ul>	2	
Тема 3.2	Профессионально-ориентированное содержание	10	OK 01
Технологии создания	Практические занятия	8	OK 02
структурированных текстовых документов	<ul><li>Практическая работа №11</li><li>Создание и редактирование таблиц</li></ul>	2	ПК 1.2 ПК 1.3
	<ol> <li>Практическая работа №12</li> <li>Создание изображений с помощью панели рисования</li> </ol>	2	
	32. Редактор формул	2	
	33. Практическая работа №13 Создание документов сложной структуры	2	
	34. Практическая работа №14 Оформление документов с помощью стилей и шаблонов	2	
Тема 3.3	Профессионально-ориентированное содержание	4	OK 02
Технологии обработки	Практические занятия	0	ПК 1.2
информации в электронных таблицах	35. Сортировка, фильтрация, условное форматирование в электронных таблицах	2	ПК 1.3
Тема 3.4	36. Основы вычислений в электронных таблицах	2	OI( 02
1 ема э.4 Формулы и функции в	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02 ПК 1.2
электронных таблицах	Практические занятия	4	ПК 1.2 ПК 1.3
onen pominion i acciminat	37. Функции электронной таблицы (по категориям)	2	111 1.3
	38. Практическая работа №15 Использование относительных ссылок в технических расчетах	2	
	39. Практическая работа №16 Использование абсолютных ссылок в технических расчетах	2	
	Профессионально-ориентированное содержание	4	OK 02
Визуализация данных в	Практические занятия	4	ПК 1.2
электронных таблицах	<b>40.</b> Практическая работа №17		ПК 1.3

	Построение графиков и диаграмм в электронной таблице	1	
	110 стросние трафиков и диаграмм в электронной таолице 41. Практическая работа №18		
	Моделирование в электронных таблицах на примерах задач из профессиональной области		
Тема 3.6	Профессионально-ориентированное содержание	8	OK 01
Компьютерная графика	Практические занятия	4	OK 01
и мультимедиа	42. Представление о программных средах компьютерной графики	7	ПК 1.2
ii iijiibiiiiioAiia	43. Технологии обработки графических объектов		111( 1.2
	<ul><li>43. Технологии обработки графических объектов</li><li>44. Практическая работа №19</li></ul>		
	Редактирование изображений в растровом редакторе		
	гедактирование изооражении в растровом редакторе  45. Практическая работа №20		
	• • • •		
Тема 3.7	Создание коллажа в растровом редакторе	4	OK 02
Представление	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02 ПК 1.2
профессиональной	Практические занятия	2	11K 1.2
профессиональной информации в виде	46. Структура и стиль презентации. Общие правила оформления	2	
информации в виде презентаций	47. Практическая работа №21	2	
*	Создание и редактирование мультимедийных объектов		
Тема 3.8	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 01
Интерактивные и	Практические занятия	4	OK 02
мультимедийные	48. Практическая работа №22		ПК 1.2
объекты на слайде	Работа с векторными изображениями		
	49. Практическая работа №23	2	
	Настройка анимационных эффектов	2	
Тема 3.9	Основное содержание	6	OK 02
Гипертекстовое	Практические занятия	6	ПК 1.2
представление	50. Практическая работа №24	2	
информации	Создание гиперссылок	2	
	51. Практическая работа №25	2	
	Настройка показа и защита презентации	2	
	52. Практическая работа № 26		
	Добавление звука. Перемещение слайдов в электронной презентации	2	
Промежуточная	105 Консультация	1	
аттестация	108 Экзамен		OK 02
•		3	ПК 1.2
			ПК 1.3

#### 2.3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих *результатов*:

#### • личностных:

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

#### • метапредметных:

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

#### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование кабинета информатики и информационных систем:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочая немеловая доска;
- наглядные пособия (учебники, терминологические словари разных типов, опорные конспекты-плакаты, стенды, карточки, раздаточный материал, комплекты лабораторных работ).

#### Технические средства обучения:

- локальная сеть;
- выход в Интернет с каждого компьютера;
- безлимитный доступ в Интернет;
- интерактивная доска;
- проекционный экран;
- принтер черно-белый лазерный;
- компьютерная техника для обучающихся с наличием лицензионного программного обеспечения;
- наушники с микрофоном;
- сканер;
- колонки.

#### Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкции по эксплуатации компьютерной техники.

#### Программное обеспечение:

- операционная система;
- текстовый редактор;
- редактор электронных таблиц;
- редактор мульмедийных презентаций;
- растровый графический редактор;
- интегрированные приложения для работы в Интернете

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Используемая литература

- 1 Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (углубленный уровень), в 2-х ч. 10 ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний".
- 2 Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. М.: 2012г.
- 3 Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М.С. Цветковой. М., 2014.
- 4 Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: электронный учеб. метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. М., 2015.
- 5 Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Учебник 10 –11 кл. М., 2003.
- 6 Семакина, Информатика, 10-11 класс.

#### Интернет-ресурсы

- 1 Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов ФЦИОР. Электронный ресурс. URL: <a href="www.fcior.edu.ru">www.fcior.edu.ru</a>.
- 2 Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Электронный ресурс. URL: <u>www.school-collection.edu.ru</u>.

# 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1- Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
0K01	Тема 1.6 Тема 1.9 Тема	
	3.5	Тестирование
OK 02	Тема 1.1 Тема 1.3 Тема	1
	3.1 Тема 3.2 Тема 1.6	
	Тема 1.9	
0K01	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема	
	2.2 Тема 3.4	
OK 02	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема	
	1.5 Тема 2.1 Тема 2.3	
	Тема 2.4 Тема 2.5 Тема	
	2.6 Тема 2.7 Тема 3.3	
	Тема 1.7 Тема 1.8 Тема	Выполнение практических
	2.2 Тема 3.6 Тема 3.7	заданий
	Тема 3.8 Тема 3.9	
ПК 1.2	Тема 2.3 Тема 2.4	
	Тема 2.6 Тема 3.4	
	Тема 3.9	
ПК 1.3	Тема 3.4 Тема 3.6	
	Тема 3.7 Тема 3.9	
0K 0.1,0K.02.	Тема 1.2 Тема 1.4 Тема	Organisary
ПК 1.2 ПК 1.3	1.6 Тема 2.1 Тема 2.3	Экзамен
	Тема 2.4 Тема 2.5 Тема	
	Тема 2.7 Тема 3.3 Тема 1.7 Т	
	1.7 Тема 1.8 Тема 2.2 Тема 3.6 Тема 3.7	
	Тема 3.8 Тема 3.9	