

Министерство образования и науки Челябинской области  
филиал Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения  
«Троицкий технологический техникум» в с. Октябрьское

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом  
от 30 мая 2024 г. № 250 о/д  
Директор ГБПОУ «ТТТ»  
Д.А. Корюхов

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

*ПМ.03 Цифровая экономика в профессиональной деятельности*

*по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов*

с. Октябрьское, 2024г

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Цифровая экономика в профессиональной деятельности составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов утв. приказом Министерства просвещения РФ от 11 ноября 2022 г. № 974. Зарегистрированного в Министерстве РФ 19 декабря 2022 г. Регистрационный № 71639, учебного плана ГБПОУ «Троицкий технологический техникум» по программе профессионального обучения 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Троицкий технологический техникум».

Разработчик:  
Лысенко Наталья Вячеславовна, мастер п/о

Рассмотрено и одобрено на заседании методического объединения преподавателей профессиональных дисциплин и мастеров производственного обучения протокол № 10 от 25.05.2024 г.

Председатель методического объединения\_\_\_\_\_Н. Лысенко

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля	4
2	Структура и содержание профессионального модуля	6
3	Условия реализации профессионального модуля	10
4	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	11

# 1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля **ПМ.03 Цифровая экономика в профессиональной деятельности**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля  
В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности: Цифровая экономика в профессиональной деятельности.

## 1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
OK 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

## 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПМ.03	Цифровая экономика в профессиональной деятельности
ПК 1.6	Формировать запросы для получения информации в базах данных
ПК 1.7	Выполнять операции с объектами базы данных
ПК 2.1	Использовать систему электронного документооборота
ПК 2.2	Сопровождать документы с электронно-цифровой подписью

## 1.1.3 Перечень личностных результатов согласно ФГОС СОО

ЛР 01.	Сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважение государственных символов (герб, флаг, гимн)
ЛР 02	Гражданскую позицию как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности.
ЛР 03	Готовность к служению Отечеству, его защите.
ЛР 04	Сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире.
ЛР 05	Сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и

	способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности.
ЛР 06	Толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения, способность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам и другим негативным социальным явлениям.
ЛР 07	Навыки сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности
ЛР 08	Нравственное сознание и поведение на основе усвоения общечеловеческих ценностей.
ЛР 09	Готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.
ЛР 10	Принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью, неприятие вредных привычек: курения, употребления.
ЛР 11	Бережное, ответственное и компетентное отношение к физическому и психологическому здоровью, как собственному, так и других людей, умение оказывать первую помощь.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 3.1.01	Формировать безопасную информационную среду
	Н 3.2.01	внедрения проектов в профессиональной деятельности
	Н 3.3.01	использовать таск-трекеры для групповой работы
	Н 3.4.01	внедрение цифровых трендов на производстве
Уметь	У 3.1.01	Определять угрозы, источники и каналы информационной безопасности
	У 3.2.01	владеть технологиями созданием цифровых трендов
	У 3.3.01	владеть технологиями работы в таск-треках
	У 3.4.01	разрабатывать проекты
Знать	З 3.1.01	комплекс мер и требования информационной безопасности
	З 3.2.01	современные цифровые тренды, используемые в отрасли
	З 3.3.01	таск-треки и их составляющие
	З 3.4.01	технологию разработки проекта

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов (максимальная): 130 ч., из них 124 ч. обязательная аудиторная, в том числе в форме практической подготовки: 98 ч.

Из них на освоение МДК (максимальная): 52, из них 26 обязательная аудиторная, в т.ч 26 ЛПЗ, Учебная практика – 72 ч.

Промежуточная аттестация в форме экзамена.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практика)	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса			Практика	
				Обязательная аудиторная учебная нагрузка студента		Внеаудиторная (самостоятельная) работа студента	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
				Всего часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия (работы), ч			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 1.6 ПК 1.7	Раздел 1. Цифровая экономика в профессиональной деятельности	52	26	26	26	0	72	-
ПК 2.1 ПК 2.2	МДК.03.01 Основные вопросы цифровой экономики на производстве							
	Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная практика)	0	0				0	
	Всего:	130	26	26	26	0	72	0

2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.03 Цифровая экономика в профессиональной деятельности

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа обучающихся	Максимальная учебная нагрузка /в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
Раздел 1 ПМ 03 Цифровая экономика в профессиональной деятельности		130/98		
МДК. 09.01 Основные вопросы цифровой экономики на производстве		52/26		
Тема 1.1.Мировые тренды индустриального развития. Информационная безопасность	<p>Содержание</p> <p>1. Определение цифровой экономики. Свойства цифровых технологий.</p> <p>2. Рыночные тренды цифровизации в мире. Россия: данные статистики исследований. Инновации на российском производстве</p> <p>3. Технологии цифровой трансформации.</p> <p>4. Угрозы информационной безопасности</p> <p>Практические занятия</p> <p>Практическое занятие №1 Индустрия 4.0 и технологические направления</p> <p>Практическое занятие №2 Анализ источников, каналов распространения и каналов утечки информации</p> <p>Практическое занятие №3 Проведение анализа информации на предмет целостности</p>	<p>13</p> <p>3</p> <p>10</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>3</p>	<p>OK 03 OK 01 ПК 2.1.</p>	<p>Уо 01.01- Уо 01.09 Зо 01.01- Зо 01.06 ЛР 1-ЛР11</p>
Тема 1.2 Приоритеты цифровой	Содержание	11	OK02	Уо 02.01

модернизации промышленного производства России	1. Особенности цифровой трансформации промышленного производства в России	3	OK04 ПК2.2	Уо 02.02 Уо 02.03 Зо 02.01 Зо 02.02 Зо 02.03 Зо 02.04 Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05 Зо 04.02 У 9.2.01 З 9.2.01 ЛР 1-ЛР11		
	2. Основные направления цифровизации промышленного производства в России					
	3. Стратегия цифровой трансформации обрабатывающих отраслей					
	Практические занятия	8				
	Практическое занятие № 4 Стратегия цифровой трансформации обрабатывающих отраслей промышленности: основные проекты.	4				
	Практическое занятие №5. Оценка экономической эффективности проектов цифровизации промышленного производства	4				
Тема 1.3. Инновации в управлении бизнесом	Содержание	11	OK04 OK05 OK06 ПК 2.2 ПК 2.1	Уо 04.01 Уо 04.02 Уо 04.03 Уо 04.04 Уо 04.05 Зо 04.02 У 9.2.01 З 9.2.01 ЛР 1-ЛР11		
	1. Вызовы цифровой экономики и современные требования к командной работе и лидерству	3				
	2. Технология построения эффективных команд					
	3. Отраслевые платформы. Платформенные технологии.					
	4. Таск-менеджеры – программы для управления проектами.					
	Практические занятия	8				
	Практические занятие № 6 Бизнес на базе платформ	4				
	Практическое занятие № 7 Российские онлайн-платформы для планирования и групповой работы (Miro, Whiteboard Fox и др)	4				
	Практическое занятие № 8 Российские таск-менеджеры для онлайн-работы (Pachka, YandexTracker, Shtab, Битрикс и др)	4				

Внеаудиторная самостоятельная работа	0		
Виды работ на практике:			
1. Формировать безопасную информационную среду 2. Внедрять проекты в профессиональной деятельности 3. Использовать таск-трекеры для групповой работы 4. Внедрение цифровых трендов на производстве	72	OK02 OK03 OK04 OK05 OK06 ПК9.1 ПК9.2 ПК9.3 ПК9.4	Н 9.1.01 Н 9.2.01 Н 9.3.01 Н 9.4.01 У 9.1.01 У 9.2.01 У 9.3.01 У 9.4.01 3 9.1.01 3 9.2.01 3 9.3.01 3 9.4.01 ЛР 1-ЛР11
Итого	124		

### 3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Экономика организации», в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

Лаборатория: информатики и информационных технологий

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 образовательной программы по профессии 09.01.03 Оператор информационных систем и ресурсов

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Суртаева, О. С. Драйверы цифрового развития промышленного производства в России : монография / О. С. Суртаева. - Москва : Дашков и К, 2021. - 126 с. - ISBN 978-5-394-04092-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1232004>

2. Маркова, В. Д. Цифровая экономика : учебник / В.Д. Маркова. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 186 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5a97ed07408159.98683294. - ISBN 978-5-16-013859-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1872744>

3. Старков, А. Н. Цифровая экономика : учебное пособие / А. Н. Старков, Е. В. Сторожева. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 82 с. - ISBN 978-5-9765-3697-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1860034>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ильин, В. В. Цифровая экономика: примеры руководящей и исполнительной документации : справочное пособие / В. В. Ильин. - Москва : Агентство электронных изданий «Интермедиатор», 2020. - 267 с. - ISBN 978-5-91349-092-6. - Текст : электронный.

- URL: <https://znanium.com/catalog/product/1209525>

2. Лапидус, Л. В. Цифровая экономика: управление электронным бизнесом и электронной коммерцией : учебник / Л.В. Лапидус. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 479 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/textbook\_5ad4a78dae3f27.69090312. - ISBN 978-5-16-013640-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1862068>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля <sup>4</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
OK 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Умеет распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос</li> <li>- экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.</li> <li>- выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК</li> </ul>
OK 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Умеет оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач;	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос</li> <li>- экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.</li> <li>- выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК</li> </ul>
OK 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Анализирует рабочую ситуацию, осуществляет текущий и итоговый контроль, оценивает и корректирует собственную деятельность, несет ответственность за результаты своей работы.	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос</li> <li>- экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.</li> <li>- выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК</li> </ul>
OK 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умеет работать в команде, эффективно общается с коллегами, руководством.	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос</li> <li>- экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.</li> <li>- выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК</li> </ul>

<p>ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Умеет грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p>	<p>Текущий контроль:            - устный опрос            - экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.            - выполнение внеаудиторной самостоятельной работы            Итоговый контроль:            - выполнение зачетного задания по МДК</p>
<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Осуществляет поиск информации необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач</p>	<p>Текущий контроль:            - устный опрос            - экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы.            - выполнение внеаудиторной самостоятельной работы            Итоговый контроль:            выполнение зачетного задания по МДК</p>
<p>ПК 1.6            Форматировать запросы для получения информации в базах данных</p>	<p>Имеет практический опыт:            Формирования безопасной информационной среды</p>	<p>Текущий контроль:            - Дневник производственной практики            - Аттестационный лист по производственной практике            - Отчет по производственной практике            Промежуточная аттестация:            - зачет по производственной практике</p>
	<p>Умеет:            - определять угрозы, источники и каналы информационной безопасности;</p>	<p>Текущий контроль:            - экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы;            - оценивание выполненных работ на практических занятиях по МДК, учебной практики;            - аттестационный лист по учебной практике.            Промежуточная аттестация:            - выполнение зачетного задания по МДК;            - выполнение экзаменационного задания по МДК;            - выполнение экзаменационного задания по модулю.</p>

	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс мер и требования информационной безопасности</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК;</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по МДК</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по модулю.</li> </ul>
ПК 2.1 Создавать визуальный дизайн элементов графического пользовательского интерфейса	<p>Имеет практический опыт:</p> <p>внедрения проектов в профессиональной деятельности</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дневник производственной практики</li> <li>- Аттестационный лист по производственной практике</li> <li>- Отчет по производственной практике</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зачет по производственной практике</li> </ul>
	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологиями созданием цифровых трендов</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы;</li> <li>- оценивание выполненных работ на практических занятиях по МДК, учебной практики;</li> <li>- аттестационный лист по учебной практике.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК;</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по МДК;</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение экзаменационного задания по модулю.</li> </ul>
	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные цифровые тренды, используемые в отрасли</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК;</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по МДК</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по модулю.</li> </ul>
ПК2.2 Подготавливать графические материалы для включения в графический пользовательский интерфейс	<p>Имеет практический опыт:</p> <p>использования таск-трекеры для групповой работы</p>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Дневник производственной практики</li> <li>- Аттестационный лист по производственной практике</li> <li>- Отчет по производственной практике</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- зачет по производственной практике</li> </ul>

	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технологиями работы в таск-треках</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертное наблюдение за ходом выполнения практической работы;</li> <li>- оценивание выполненных работ на практических занятиях по МДК, учебной практики;</li> <li>- аттестационный лист по учебной практике.</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК;</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по МДК;</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по модулю.</li> </ul>
	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- таск-треки и их составляющие</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устный опрос;</li> <li>- тестирование;</li> <li>- выполнение внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговый контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнение зачетного задания по МДК;</li> <li>- выполнение экзаменационного задания по МДК</li> <li>- выполнение квалификационного экзаменационного задания.</li> </ul>