

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Многопрофильный колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных
систем**

Квалификация: Специалист по технической эксплуатации и сопровождению информационных
систем

Форма обучения
очная на базе среднего общего образования

Рабочая программа учебной практики разработана на основе ФГОС по специальности среднего профессионального образования 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от «10» марта 2025 г. №184; СМК-К-О-РЕ-3/4-13-26 Порядок организации и проведения практической подготовки обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования; рабочих программ профессиональных модулей программы подготовки специалистов среднего звена по специальности.

Организация-разработчик: Многопрофильный колледж ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова»

Разработчик (и):

преподавателя отделения №2 «Информационных технологий и транспорта»

Многопрофильного колледжа ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

Кобыльская Оксана Викторовна

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией «Информатики
и вычислительной техники»

Председатель Ремез Т.Б.

Протокол № 5.1 от «11» февраля 2026г.

Методической комиссией МпК

Протокол № 4 от «18» февраля 2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1 Область применения программы	Ошибка! Закладка не определена. 4
1.2 Цель и планируемые результаты освоения рабочей программы учебной практики....	Ошибка! Закладка не определена. 4
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части	Ошибка! Закладка не определена. 8
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	1
2.1 Объем и структура рабочей программы учебной практики.....	1
2.2 Содержание рабочей программы учебной практики	Ошибка! Закладка не определена. 9
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	9
3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики.....	9
3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики	9
3.3 Общие требования к организации учебной практики	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.12 Техническая эксплуатация и сопровождение информационных систем и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП).

Цель учебной практики: формирование первоначальных практических профессиональных умений в рамках профессиональных модулей данной ОПОП по видам деятельности.

Учебная практика направлена на формирование практических навыков в пределах профессиональных компетенций (ПК), на формирование и развитие общих компетенций (ОК) в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью по видам деятельности (ВД):

Индекс и наименование ПК/ОК	Результаты освоения
	владеет навыками
ВД.1 Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение информационных систем	
ПК 1.1. Осуществлять сбор данных для выявления требований к типовой информационной системе в соответствии с техническим заданием.	Н 1.1.1. Сбора в соответствии с трудовым заданием документации заказчика, связанной с его потребностями и запросами к типовой ИС
	Н 1.1.2. Анкетирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС
	Н 1.1.3. Интервьюирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС
	Н 1.1.4. Документирования собранных для выявления требований заказчика к типовой ИС данных в соответствии с регламентами организации
ПК 1.2. Разрабатывать прототипы информационных систем в соответствии с техническим заданием	Н 1.2.1. Разработки кода прототипа ИС и баз данных прототипа ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.2.2. Проведения тестирования прототипа ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.2.3. Документирования результатов тестов прототипа ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
ПК 1.3. Осуществлять написание программного кода информационных систем в соответствии с техническим заданием	Н 1.3.1. Разработки кода ИС и баз данных ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.3.2. Верификации кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.3.3. Устранения обнаруженных несоответствий в коде ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
ПК 1.4. Выполнять тестирование информационных систем (верификацию) в соответствии с техническим заданием.	Н 1.4.1. Проведения тестирования разрабатываемого модуля ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.4.2. Устранения обнаруженных несоответствий в ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.4.3. Фиксирования результатов тестирования разрабатываемого модуля ИС в системе учета организации

ПК 1.5. Исправлять дефекты и несоответствия в коде информационных систем и документации к информационным системам	Н 1.5.1. Воспроизведения зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС согласно трудовому заданию в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.5.2. Установления причин возникновения дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.5.3. Устранения дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
ПК 1.6. Развертывать рабочие места информационных систем у заказчика.	Н 1.6.1. Проверки соответствия рабочих мест ИС требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.6.2. Инсталляции ИС на рабочих местах заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.6.3. Верификации правильности установки ИС на рабочих местах заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.6.4. Фиксирования результатов развертывания рабочих мест ИС у заказчика в системе учета организации в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
ПК 1.7. Обнаруживать инциденты информационной безопасности, связанные с работой информационных систем.	Н 1.7.1. Распознавания инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.7.2. Передачи информации об инцидентах в службу ИБ заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.7.3. Информирования заинтересованных лиц заказчика и в своей организации об инцидентах ИБ, связанных с работой ИС, для принятия управленческих решений, минимизирующих ущерб от инцидента ИБ, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
	Н 1.7.4. Временного блокирования доступа к ИС (при необходимости) при обнаружении инцидентов ИБ в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01 распознавать и анализировать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; выделять её составные части; определять этапы решения задачи; составлять план действий; определять необходимые ресурсы; реализовывать составленный план;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.02 использовать современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач; проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;
ОК 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	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.02 эффективно работать в команде; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ВД.2 Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации (по выбору)	

ПК 2.1. Осуществлять подготовку тестовых данных в соответствии с заданием на тестирование программного обеспечения.	Н 2.1.1 подготовки тестовых платформ и тестовой среды
ПК 2.2. Выполнять тестирование программного обеспечения.	Н 2.2.1 Выполнения тестирования ПО
ПК 2.3. Тестировать эксплуатационную и техническую документацию на программное обеспечение.	Н 2.3.1 Проверки полноты эксплуатационной и технической документации на ПО
ПК 2.4. Проводить регрессионные виды тестирования по разработанным тестовым случаям в соответствии с документацией на программное обеспечение и анализ результатов тестирования.	Н 2.4.1 Проведения анализа полученных результатов тестирования ПО
ПК 2.5. Выполнять восстановление тестов после сбоев, повлекших за собой нарушение работы системы, в том числе автоматизированных тестов.	Н 2.5.1 Восстановления/изменения автоматизированных тестов после сбоя
ПК 2.6. Выполнять проверку исправленных дефектов и оформление результатов тестирования	Н 2.6.1 выполнения тестовых сценариев для подтверждения исправления дефектов
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.02 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.02 использовать современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач; проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;
ОК 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	Уо 03.02 применять современную научную профессиональную терминологию;
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.02 эффективно работать в команде; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности;
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	
ПК 3.1. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное и программное обеспечение ПК.	НЗ.1.1 Владеет навыками настройки аппаратного и программного обеспечения персонального компьютера; установки и настройки программного обеспечения ПК; проведения профилактических мероприятий по обеспечению бесперебойной работы вычислительной техники.
ПК 3.2. Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства ПК и компьютерную оргтехнику.	НЗ.2.1 Владеет навыками настройки и обслуживания периферийных устройств ПК; ввода и обмена данными между ПК и периферийными устройствами; проведения профилактических мероприятий по обеспечению бесперебойной работы периферийных устройств.
ПК 3.3. Создавать и управлять на ПК текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных.	НЗ.3.1 Владеет навыками создания различных видов документов с помощью прикладного ПО; управления содержимым баз данных.
ПК 3.4. Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.	НЗ.4.1 Владеет навыками выбора способов создания и управления объектами мультимедиа; редактирования графических объектов; создания аудио- и визуального контента.
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	Уо 01.01 распознавать и анализировать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; выделять её

применительно к различным контекстам	составные части; определять этапы решения задачи; составлять план действий; определять необходимые ресурсы; реализовывать составленный план; Уо 01.02 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах;
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.02 использовать современное программное обеспечение, различные цифровые средства для решения профессиональных задач; проявлять культуру информационной безопасности при использовании информационно-коммуникационных технологий;

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Объем учебной практики

Вид практики		Курс	Место проведения практики	Кол-во часов			Обоснование вариативной части	Вид аттестации и контроля
				Всего	базовая часть	вариативная часть		
ВД.1 Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение информационных систем	УП.01	4	72	72	72	-		Зачет
ВД.2 Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации (по выбору)	УП.02	5	72	72	72	-		Зачет
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих	УП.03	4	72	72	72	-		Зачет
Итого				216				

Фактические сроки проведения учебной практики определяются в соответствии с календарным учебным графиком, утверждаемым ежегодно приказом ректора.

2.2 Структура и содержание учебной практики

Код ПК/ОК	Навык	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Объем часов	Семестр
ВД.1 Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение информационных систем					
ПК 1.1. ОК01-04	Н 1.1.1. Сбор в соответствии с трудовым заданием документации заказчика, связанной с его потребностями и запросами к типовой ИС	Анализ потребностей заказчика, выявление функциональных/нефункциональных требований, описание бизнес-правил.	Тема 1.1. Анализ потребностей заказчика, выявление функциональных/нефункциональных требований, описание бизнес-правил	2	4
	Н 1.1.2. Анкетирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС				
	Н1.1.3. Интервьюирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС				
ПК 1.2. ОК01-04	Н 1.2.1. Разработки кода прототипа ИС и баз данных прототипа ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	1. Разработка интерактивного прототипа пользовательского интерфейса.	Тема 1.2. Разработка интерактивного прототипа пользовательского интерфейса.	2	4
		2. Разработка тестовой базы данных и наполнение эталонными данными.	Тема 1.3 Разработка тестовой базы данных и наполнение эталонными данными.	2	4
	Н 1.2.2. Проведения тестирования прототипа ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	1. Тестирование информационной системы: функциональное тестирование «чёрным ящиком», CRUD-операций, поиска, фильтрации, сортировки	Тема 1.4 Тестирование информационной системы	2	4
		2. Тестирование удобства использования (юзабилити-тесты, A/B-сценарии, тестирование UI).	Тема 1.5 Тестирование удобства использования	2	4
	Н 1.2.3. Документирования результатов тестов прототипа ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Тестирование информационной системы: функциональное тестирование «чёрным ящиком», CRUD-операций, поиска, фильтрации, сортировки.	Тема 1.6 Тестирование информационной системы	2	4

ПК 1.3. OK01-04	Н 1.3.1. Разработки кода ИС и баз данных ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	1. Физическая реализация модели базы данных в СУБД (PostgreSQL/MySQL).	Тема 1.7 Физическая реализация модели базы данных в СУБД	2	4
		2. Реализация информационной системы (CRUD, поиск/фильтрация/сортировка, парольная защита).	Тема 1.8 Реализация информационной системы	2	4
		3. Организация тестовой авторизации и ролевой модели безопасности	Тема 1.9 Организация тестовой авторизации и ролевой модели безопасности	2	4
	Н 1.3.2. Верификации кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	1. Построение моделей информационной системы (контекстная диаграмма, IDEF0, DFD, EPC, диаграмма декомпозиции).	Тема 1.10 Построение моделей информационной системы	2	4
		2. Проектирование схемы базы данных (ER-модель, нормализация до 3НФ).	Тема 1.11 Проектирование схемы базы данных	2	4
	Н 1.3.3. Устранения обнаруженных несоответствий в коде ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Реализация информационной системы (CRUD, поиск/фильтрация/сортировка, парольная защита).	Тема 1.12 Реализация информационной системы	2	4
ПК 1.4. OK01-04	Н 1.4.1. Проведения тестирования разрабатываемого модуля ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	1. Разработка тест-кейсов и чек-листов для модульного тестирования.	Тема 1.13 Разработка тест-кейсов и чек-листов для модульного тестирования.	2	4
		2. Тестирование информационной системы: функциональное тестирование «чёрным ящиком», CRUD-операций, поиска, фильтрации, сортировки.	Тема 1.14 Тестирование информационной системы	2	4
		3. Тестирование удобства использования (юзабилити-тесты, А/В-сценарии, тестирование UI)	Тема 1.15 Тестирование удобства использования	2	4
	Н 1.4.2. Устранения обнаруженных несоответствий в ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и	Реализация информационной системы (CRUD, поиск/фильтрация/сортировка, парольная защита).	Тема 1.16 Реализация информационной системы	2	4

	сопровождения ИС				
	Н 1.4.3. Фиксирования результатов тестирования разрабатываемого модуля ИС в системе учета организации	Тестирование информационной системы: функциональное тестирование «чёрным ящиком», CRUD-операций, поиска, фильтрации, сортировки.	Тема 1.17 Тестирование информационной системы	2	4
ПК 1.5. ОК01-04	Н 1.5.1. Воспроизведения зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС согласно трудовому заданию в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Тестирование информационной системы: функциональное тестирование «чёрным ящиком», CRUD-операций, поиска, фильтрации, сортировки.	Тема 1.18 Тестирование информационной системы	2	4
	Н 1.5.2. Установления причин возникновения дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Тестирование информационной системы: функциональное тестирование «чёрным ящиком», CRUD-операций, поиска, фильтрации, сортировки.	Тема 1.19 Тестирование информационной системы	2	4
	Н 1.5.3. Устранения дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Реализация информационной системы (CRUD, поиск/фильтрация/сортировка, парольная защита).	Тема .1.20 Реализация информационной системы	2	4
ПК 1.6. ОК01-04	Н 1.6.1. Проверки соответствия рабочих мест ИС требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Проверка аппаратного и программного обеспечения рабочих мест на соответствие системным требованиям.	Тема 1.21 Проверка аппаратного и программного обеспечения рабочих мест на соответствие системным требованиям	4	4
	Н 1.6.2. Инсталляции ИС на рабочих местах заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и	Установка программного обеспечения ИС на рабочие станции пользователей.	Тема 1.22 Установка программного обеспечения ИС на рабочие станции пользователей	4	4

	сопровождения ИС				
	Н 1.6.3. Верификации правильности установки ИС на рабочих местах заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Проверка корректности установки, запуск тестовых сценариев для подтверждения работоспособности	Тема 1.23 Проверка корректности установки, запуск тестовых сценариев для подтверждения работоспособности	4	4
	Н 1.6.4. Фиксирования результатов развертывания рабочих мест ИС у заказчика в системе учета организации в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Описание процессов IT-поддержки и расчёт SLA.	Тема 1.24 Описание процессов IT-поддержки и расчёт SLA.	4	4
ПК 1.7, ОК 01-04	Н 1.7.1. Распознавания инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Мониторинг событий безопасности, выявление признаков несанкционированного доступа или вирусной активности	Тема 1.25 Мониторинг событий безопасности, выявление признаков несанкционированного доступа или вирусной активности	4	4
	Н 1.7.2. Передачи информации об инцидентах в службу ИБ заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Формирование и отправка отчета об инциденте в службу информационной безопасности	Тема 1.26 Формирование и отправка отчета об инциденте в службу информационной безопасности	4	4
	Н 1.7.3. Информирования заинтересованных лиц заказчика и в своей организации об инцидентах ИБ, связанных с работой ИС, для принятия управленческих решений, минимизирующих ущерб от инцидента ИБ, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	Оповещение руководства и ответственных сотрудников о факте инцидента и его статусе	Тема 1.27 Оповещение руководства и ответственных сотрудников о факте инцидента и его статусе	4	4
	Н 1.7.4. Временного блокирования доступа к	Приостановка работы сервиса или блокировка	Тема 1.28 Приостановка работы сервиса или блокировка	4	4

	ИС (при необходимости) при обнаружении инцидентов ИБ в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	учетных записей для предотвращения дальнейшего ущерба	учетных записей для предотвращения дальнейшего ущерба		
ВСЕГО				72	
ВД.2 Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации (по выбору)					
ПК 2.1 ОК 01-04	Н 2.1.1 подготовки тестовых платформ и тестовой среды	1. Планирование подготовки тестового окружения для нагрузочного тестирования	Тема 2.1. Планирование подготовки тестового окружения для нагрузочного тестирования	2	5
		2. Планирование подготовки тестового окружения для тестирования безопасности	Тема 2.2. Планирование подготовки тестового окружения для тестирования безопасности	2	5
ПК 2.2. ОК 01-04	Н 2.2.1 Выполнения тестирования ПО	1. Составление чек-листов на основе граничных значений	Тема 2.3 Составление чек-листов на основе граничных значений	2	5
		2. Разработка и генерация тест-кейсов для авторизации	Тема 2.4 Разработка и генерация тест-кейсов для авторизации	2	5
		3. Разработка тестовых сценариев и тестовых пакетов на основе таблицы решений	Тема 2.5 Разработка тестовых сценариев и тестовых пакетов на основе таблицы решений	2	5
		4. Разработка сценариев для e2e тестирования различных типов приложений	Тема 2.6 Разработка сценариев для e2e тестирования различных типов приложений	2	5
		5. Проектирование тестов на основе пользовательских историй	Тема 2.7 Проектирование тестов на основе пользовательских историй	2	5
		6. Работа с файловой системой (проверка загрузки, чтения)	Тема 2.8 Работа с файловой системой (проверка загрузки, чтения)	2	5
		7. Разработка задания на дымовое тестирование	Тема 2.9 Разработка задания на дымовое тестирование	2	5
		8. Автоматическая генерация тестовых данных с использованием интерфейса (API)	Тема 2.10 Автоматическая генерация тестовых данных с использованием интерфейса (API)	2	5
		9. Проведение дымового тестирования веб-приложения	Тема 2.11 Проведение дымового тестирования веб-приложения	2	5

			приложения		
		10. Выполнение API-запросов	Тема 2.12 Выполнение API-запросов	2	5
		11. Анализ и тестирование ответов REST API с JSON SQL-запросов различных видов для проверки записей в БД	Тема 2.13 Анализ и тестирование ответов REST API с JSON SQL-запросов различных видов для проверки записей в БД	2	5
		12. Разработка и запуск модульных тестов с применением языков (не менее двух) программирования	Тема 2.14 Разработка и запуск модульных тестов с применением языков (не менее двух) программирования	2	5
		13. Работа с ошибками в консоли разработчика в браузере	Тема 2.15 Работа с ошибками в консоли разработчика в браузере	2	5
		14. Анализ логов приложения	Тема 2.16 Анализ логов приложения	2	5
		15. Запуск тестовых наборов из библиотеки тестов на выполнение в автоматическом режиме	Тема 2.17 Запуск тестовых наборов из библиотеки тестов на выполнение в автоматическом режиме	2	5
		16. Тестирование загрузки файлов и валидации форматов.	Тема 2.18 Тестирование загрузки файлов и валидации форматов	2	5
		17. Тестирование обновлений в структуре БД	Тема 2.19 Тестирование обновлений в структуре БД	2	5
ПК 2.3. ОК 01-04	Н 2.3.1 Проверки полноты эксплуатационной и технической документации на ПО	Анализ и проверка комплектности эксплуатационной и технической документации	Тема 2.20 Анализ и проверка комплектности эксплуатационной и технической документации	2	5
ПК 2.4. ОК 01-04	Н 2.4.1 Проведения анализа полученных результатов тестирования ПО	1. Анализ логов приложения	Тема 2.21 Анализ логов приложения	2	5
		2. Оформление отчетов о тестировании по каждой из выполненных работ	Тема 2.22 Оформление отчетов о тестировании по каждой из выполненных работ	2	5
ПК 2.5. ОК 01-04	Н 2.5.1 Восстановления/изменения автоматизированных тестов после сбоя	1. Реализация автотеста с использованием параметров	Тема 2.23 Реализация автотеста с использованием параметров	2	5
		2. Запуск тестовых наборов из библиотеки тестов на выполнение в автоматическом режиме	Тема 2.24 Запуск тестовых наборов из библиотеки тестов на выполнение в	2	5

			автоматическом режиме		
		3. Настройка и проверка взаимодействия тестов с системой логирования.	Тема 2.25 Настройка и проверка взаимодействия тестов с системой логирования.	2	5
ПК 2.6. ОК 01-04	Н 2.6.1 выполнения тестовых сценариев для подтверждения исправления дефектов	1. Проведение дымового тестирования веб-приложения	Тема 2.26 Проведение дымового тестирования веб-приложения	2	5
		2. Выполнение API-запросов	Тема 2.27 Выполнение API-запросов	4	5
		3. Анализ и тестирование ответов REST API с JSON	Тема 2.28 Анализ и тестирование ответов REST API с JSON	4	5
		4. SQL-запросов различных видов для проверки записей в БД	Тема 2.29 SQL-запросов различных видов для проверки записей в БД	4	5
		5. Запуск тестовых наборов из библиотеки тестов на выполнение в автоматическом режиме	Тема 2.29 Запуск тестовых наборов из библиотеки тестов на выполнение в автоматическом режиме	4	5
		6. Тестирование загрузки файлов и валидации форматов.	Тема 2.30 Тестирование загрузки файлов и валидации форматов.	4	5
ВСЕГО				72	
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих					
ПК 3.1 ОК 01, ОК02	НЗ.1.1 Владеет навыками настройки аппаратного и программного обеспечения персонального компьютера; установки и настройки программного обеспечения ПК; проведения профилактических мероприятий по обеспечению бесперебойной работы вычислительной техники.	Установка системного блока и подключение периферийных устройств	Тема 3.1 Установка системного блока и подключение периферийных устройств	6	4
		Установка и конфигурирование BIOS. Подготовка жёсткого диска к работе.	Тема 3.2 Установка и конфигурирование BIOS. Подготовка жёсткого диска к работе.	6	4
		Установка и настройка операционной системы.	Тема 3.3 Установка и настройка операционной системы.	6	4
		Поиск и устранение простейших неисправностей в аппаратной части компьютерных систем	Тема 3.4 Поиск и устранение простейших неисправностей в аппаратной части компьютерных систем	6	4
ПК 3.2 ОК 01, ОК02	НЗ.2.1 Владеет навыками настройки и обслуживания периферийных устройств ПК; ввода и обмена данными между ПК и	Инсталляция и настройка периферийных устройств (принтер, сканер, МФУ).	Тема 3.5 Инсталляция и настройка периферийных устройств (принтер, сканер, МФУ).	6	4

	периферийными устройствами; проведения профилактических мероприятий по обеспечению бесперебойной работы периферийных устройств.				
ПК 3.3 ОК 01, ОК02	НЗ.3.1 Владеет навыками создания различных видов документов с помощью прикладного ПО; управления содержимым баз данных.	Работа с системой оптического распознавания символов ABBYY FineReader.	Тема 3.6 Работа с системой оптического распознавания символов ABBYY FineReader.	6	4
		Создание и форматирование документов в LibreOffice Writer. Работа с таблицами, схемами, формулами.	Тема 3.7 Создание и форматирование документов в LibreOffice Writer. Работа с таблицами, схемами, формулами.	6	4
		Обработка числовой информации в LibreOffice Calc. Построение диаграмм и графиков.	Тема 3.8 Обработка числовой информации в LibreOffice Calc. Построение диаграмм и графиков.	6	4
		Проектирование базы данных в LibreOffice Base.	Тема 3.9 Проектирование базы данных в LibreOffice Base.	6	4
ПК 3.4 ОК 01, ОК02	НЗ.4.1 Владеет навыками выбора способов создания и управления объектами мультимедиа; редактирования графических объектов; создания аудио- и визуального контента.	Создание презентаций в LibreOffice Impress с мультимедиа-элементами	Тема 3.10 Создание презентаций в LibreOffice Impress с мультимедиа-элементами	6	4
		Создание цифровых графических объектов средствами GIMP и Inkscape.	Тема 3.11 Создание цифровых графических объектов средствами GIMP и Inkscape.	6	4
		Создание и обработка объектов мультимедиа. Работа в сети Интернет.	Тема 3.12 Создание и обработка объектов мультимедиа. Работа в сети Интернет.	6	4
ВСЕГО				72	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для реализации рабочей программы учебной практики предусмотрены следующие специальные помещения и оснащение:

Лаборатория «Лаборатория информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности», оснащенный в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Лаборатория «Лаборатория по сопровождению компьютерных систем и БПЛА», оснащенная в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Помещение для воспитательной работы, оснащенное в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

Компьютерный класс, оснащенный в соответствии с приложением 3 образовательной программы.

3.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики

3.2.1 Основные источники:

1. Заботина, Н. Н. Проектирование информационных систем : учебное пособие / Н. Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 331 с. - ISBN 978-5-16-004509-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2079166>
2. Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук ; Проектирование информационных систем: учебник и практикум для среднего профессионального образования под общей редакцией Д. В. Чистова. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 258 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03173-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/437463>
3. Гагарина, Л. Г. Основы проектирования и разработки информационных систем : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Ю.С. Шевнина. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 211 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1872684. - ISBN 978-5-16-017759-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1872684>
4. Кочетов, Д. О. Интеллектуальные подходы к тестированию программного обеспечения: автоматизация, качество и адаптивность : монография / Д.О. Кочетов. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 109 с. — DOI 10.12737/2232629. - ISBN 978-5-16-021786-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2232629>
5. Старолетов, С. М. Основы тестирования программного обеспечения : учебное пособие для СПО / С. М. Старолетов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 192 с. — ISBN 978-5-507-53820-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/499391>
6. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ИНФРА-М, 2026. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/221238>
7. Челядинова, Т. И. Информационные технологии : учебное пособие / Т. И. Челядинова. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 293 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-019646-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2132109>
8. Баранова, Е. К. Информационная безопасность и защита информации : учебное пособие / Е.К. Баранова, А.В. Бабаш. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 384 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/02005-0>. - ISBN 978-5-369-02005-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2233509>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Баланов, А. Н. Оптимизация и автоматизация бизнес-процессов : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 628 с. — ISBN 978-5-507-49731-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>
2. Баланов, А. Н. Цифровизация в розничной и оптовой торговле. Разработка, интеграция и внедрение технологических решений : учебное пособие для вузов / А. Н. Баланов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 452 с. — ISBN 978-5-507-49391-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/421448>
3. Назаров, С. В. Архитектура и проектирование программных систем : монография / С.В. Назаров. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 374 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/18292. - ISBN 978-5-16-011753-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2166195>
4. Черников, Б. В. Управление качеством программного обеспечения : учебник / Б.В. Черников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0902-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1850732>
5. Мельников, В. П. Информационная безопасность. : учебник / В. П. Мельников, А. И. Куприянов, ; под ред. В. П. Мельникова. — Москва : КноРус, 2025. — 267 с. — ISBN 978-5-406-13756-7. — URL: <https://book.ru/book/955528> (дата обращения: 29.03.2026). — Текст : электронный.

3.2.3 Интернет-ресурсы:

1. PostgreSQL Documentation — <https://www.postgresql.org/docs> (документация PostgreSQL)
2. MDN Web Docs — <https://developer.mozilla.org/ru> (справочник по веб-технологиям)
3. Provereno.media — российский сервис фактчекинга. — URL: <https://provereno.media>
4. Creative Commons Russia. — URL: <https://creativecommons.ru>
5. Портал открытых данных Российской Федерации. — URL: <https://data.gov.ru>
6. Академия Google: цифровые навыки. — URL: <https://learndigital.withgoogle.com>

3.3 Общие требования к организации учебной практики

Учебная практика проводится в форме практической подготовки в условиях выполнения обучающимися видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю образовательной программы в соответствии с локальными актами образовательной организации.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Оценка учебной практики осуществляется на основе анализа предусмотренных форм отчетности и экспертного оценивания запланированных результатов обучения: практических навыков и соответствующих общих и профессиональных компетенций, в том числе с учетом и (или) на основании результатов:

- текущего контроля видов работ, осуществляемого руководителями практики в процессе проведения практики;
- прохождения практики обучающимся, подтвержденных документами организаций/предприятий проведения практики.

Код ПК/ОК	Навык	Оценочные средства для промежуточной аттестации
ВД.1 Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождение информационных систем		
ПК 1.1. ОК01-04	Н 1.1.1. Сбора в соответствии с трудовым заданием документации заказчика, связанной с его потребностями и запросами к типовой ИС	Отчет по практике. Содержание отчета по учебной практике: 1. Сбор и анализ требований к информационной системе 1.1. Сбор и анализ первичной информации 1.1.1. Сборка документации заказчика 1.1.2. Анкетирование представителей заказчика 1.1.3. Интервьюирование представителей заказчика 2. Разработка и тестирование прототипа ИС 2.1. Создание прототипа 2.2.1. Разработка кода прототипа ИС и баз данных 2.2.2. Проведение тестирования прототипа ИС Разработанный прототип прошел внутреннее тестирование для проверки работоспособности основных функций и выявления критических ошибок на ранней стадии разработки. 2.2.3. Документирование результатов тестов прототипа 3. Разработка, верификация и отладка кода ИС 3.1. Разработка основного функционала 3.3.1. Разработка кода ИС и баз данных ИС 3.3.2. Верификация кода ИС 3.3.3. Устранение несоответствий в коде ИС 3.2. Тестирование и исправление модуля 3.4.1. Проведение тестирования разрабатываемого модуля ИС 3.4.2. Устранение несоответствий в ИС 3.4.3. Фиксирование результатов тестирования 4. Анализ и устранение дефектов 4.1. Работа с дефектами 4.5.1. Воспроизведение дефектов 4.5.2. Установление причин возникновения дефектов 4.5.3. Устранение дефектов 5. Развертывание (инсталляция) ИС 5.1. Подготовка и установка системы 5.2. Проверка соответствия рабочих мест требованиям 5.3. Инсталляция ИС на рабочих местах заказчика 5.4. Верификация правильности установки 6. Фиксирование результатов развертывания 6.1 Реагирование на инциденты информационной безопасности (ИБ) 6.1.1 Обеспечение безопасности 6.1.2. Распознавание инцидентов ИБ 6.1.3 Передача информации об инцидентах
	Н 1.1.2. Анкетирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС	
	Н 1.1.3. Интервьюирования представителей заказчика в соответствии с трудовым заданием для выявления требований к типовой ИС	
ПК 1.2. ОК01-04	Н 1.2.1. Разработки кода прототипа ИС и баз данных прототипа ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.2.2. Проведения тестирования прототипа ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.2.3. Документирования результатов тестов прототипа ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
ПК 1.3. ОК01-04	Н 1.3.1. Разработки кода ИС и баз данных ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.3.2. Верификации кода ИС и баз данных ИС относительно дизайна ИС и структуры баз данных ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.3.3. Устранения обнаруженных несоответствий в коде ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
ПК 1.4. ОК01-04	Н 1.4.1. Проведения тестирования разрабатываемого модуля ИС в соответствии с трудовым заданием в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.4.2. Устранения обнаруженных несоответствий в	

	ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	6.1.4 Информирование заинтересованных лиц 6.1.5 Временное блокирование доступа к ИС Приложения Приложение А: Копии анкет для сбора требований. Приложение Б: Скриншоты интерфейсов разработанного модуля/прототипа. Приложение В: Фрагменты программного кода. Приложение Г: Примеры тест-кейсов и отчетов об их выполнении. Приложение Д: Дневник-отчет по практике с ежедневными записями выполненными задач (по датам).
	Н 1.4.3. Фиксирования результатов тестирования разрабатываемого модуля ИС в системе учета организации	
ПК 1.5. ОК01-04	Н 1.5.1. Воспроизведения зафиксированных в системе учета дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС согласно трудовому заданию в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.5.2. Установления причин возникновения дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.5.3. Устранения дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
ПК 1.6. ОК01-04	Н 1.6.1. Проверки соответствия рабочих мест ИС требованиям ИС к оборудованию и программному обеспечению в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.6.2. Инсталляции ИС на рабочих местах заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.6.3. Верификации правильности установки ИС на рабочих местах заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.6.4. Фиксирования результатов развертывания рабочих мест ИС у заказчика в системе учета организации в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
ПК 1.7, ОК 01-04	Н 1.7.1. Распознавания инцидентов ИБ, связанных с работой ИС, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
	Н 1.7.2. Передачи информации об инцидентах в	

	службу ИБ заказчика в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС Н 1.7.3. Информирования заинтересованных лиц заказчика и в своей организации об инцидентах ИБ, связанных с работой ИС, для принятия управленческих решений, минимизирующих ущерб от инцидента ИБ, в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС Н 1.7.4. Временного блокирования доступа к ИС (при необходимости) при обнаружении инцидентов ИБ в рамках технической поддержки процессов создания (модификации) и сопровождения ИС	
ВД.2 Сопровождение процессов тестирования в процессе эксплуатации (по выбору)		
ПК 2.1 ОК 01-04	Н 2.1.1 подготовки тестовых платформ и тестовой среды	Отчет по практике. Содержание отчета по учебной практике
ПК 2.2. ОК 01-04	Н 2.2.1 Выполнения тестирования ПО	1. Подготовка к тестированию и работа с документацией 1.1. Подготовка тестовых платформ и среды:
ПК 2.3. ОК 01-04	Н 2.3.1 Проверки полноты эксплуатационной и технической документации на ПО	Описание процесса развертывания тестового стенда: настройка серверного и клиентского оборудования/виртуальных машин.
ПК 2.4. ОК 01-04	Н 2.4.1 Проведения анализа полученных результатов тестирования ПО	Установка и конфигурирование необходимого системного программного обеспечения (ОС, СУБД, веб-серверы).
ПК 2.5. ОК 01-04	Н 2.5.1 Восстановления/изменения автоматизированных тестов после сбоя	Развертывание тестируемого программного обеспечения на подготовленном стенде. Настройка инструментов автоматизированного тестирования (если применимо).
ПК 2.6. ОК 01-04	Н 2.6.1 выполнения тестовых сценариев для подтверждения исправления дефектов	1.2. Проверка полноты эксплуатационной и технической документации Анализ комплекта документации на ПО (руководство пользователя, техническое задание, руководство администратора). Выявление несоответствий между фактическим функционалом системы и описанием в документации. Формирование отчета о полноте и корректности документации, предложения по ее актуализации. 2. Выполнение тестирования и анализ результатов 2.1. Выполнение тестирования ПО Проведение функционального, регрессионного и интеграционного тестирования в соответствии с утвержденными планами и чек-листами. Выполнение ручных тестов согласно разработанным тестовым сценариям. Описание процесса регистрации обнаруженных дефектов в системе отслеживания ошибок (баг-трекере). 2.2. Проведение анализа полученных результатов тестирования Обработка результатов выполнения тестов: сбор метрик (количество

		пройденных/не пройденных тестов). Анализ причин возникновения сбоев и ошибок. Формирование сводного отчета о качестве тестируемого ПО для передачи команде разработки и руководителю проекта. 3. Поддержка и сопровождение процесса тестирования 3.1. Восстановление/изменение автоматизированных тестов после сбоя Анализ причин падения существующих автотестов (например, из-за изменения требований или обновления интерфейса). Отладка и исправление скриптов автоматизированного тестирования. Рефакторинг кода тестов для повышения их стабильности и читаемости. 3.2. Выполнение тестовых сценариев для подтверждения исправления дефектов Процесс верификации (повторного тестирования) исправленных дефектов. Выполнение тест-кейсов, связанных с ранее найденными ошибками, на новой версии ПО. Изменение статуса дефектов в системе учета на «Закрит» или «Переоткрыт» по результатам проверки. Предложения по улучшению процессов тестирования в организации. Приложения Приложение А: Скриншоты, подтверждающие выполнение тестов и обнаруженные дефекты. Приложение Б: Фрагменты кода исправленных или созданных автоматизированных тестов. Приложение В: Примеры подготовленных отчетов об ошибках (баг-репортов). Приложение Г: Дневник-отчет по практике с ежедневным перечнем выполненных задач (по датам).
ВД.3 Освоение профессий рабочих, должностей служащих		
ПК 3.1 ОК 01, ОК02	НЗ.1.1 Владеет навыками настройки аппаратного и программного обеспечения персонального компьютера; установки и настройки программного обеспечения ПК; проведения профилактических мероприятий по обеспечению бесперебойной работы вычислительной техники.	Отчет по практике. Содержание отчета по учебной практике 1. Техническое обслуживание и настройка персонального компьютера 1.1. Настройка аппаратного и программного обеспечения ПК Сборка и разборка системного блока, установка и подключение компонентов (материнская плата, процессор, модули ОЗУ, накопители). Настройка BIOS/UEFI: установка системной даты и времени, определение порядка загрузки устройств, контроль параметров работы "железа". Установка и настройка операционной системы (ОС), драйверов устройств и системного ПО. Проведение профилактических мероприятий: очистка от пыли, термопасты, проверка надежности соединений для обеспечения стабильной работы.
ПК 3.2 ОК 01, ОК02	НЗ.2.1 Владеет навыками настройки и обслуживания периферийных устройств ПК; ввода и обмена данными между ПК и периферийными устройствами; проведения профилактических мероприятий по обеспечению бесперебойной работы периферийных устройств.	
ПК 3.3 ОК 01, ОК02	НЗ.3.1 Владеет навыками создания различных видов документов с помощью прикладного ПО; управления	

ПК 3.4 ОК 01, ОК02	содержимым баз данных. НЗ.4.1 Владеет навыками выбора способов создания и управления объектами мультимедиа; редактирования графических объектов; создания аудио- и визуального контента.	1.2. Ввод и обмен данными, обслуживание периферийных устройств Подключение, настройка и диагностика работы периферийного оборудования (принтеры, сканеры, МФУ, веб-камеры). Установка драйверов и специализированного ПО для периферийных устройств. Выполнение операций ввода-вывода информации: сканирование документов, печать тестовых страниц. Проведение профилактических работ с периферийными устройствами (замена картриджей, очистка от загрязнений). 2. Работа с прикладным программным обеспечением 2.1. Создание документов и управление базами данных Создание и форматирование текстовых документов различной сложности (с использованием стилей, оглавлений, колонтитулов) в текстовых процессорах (например, MS Word, LibreOffice Writer). Разработка электронных таблиц: применение формул, функций, построение диаграмм и графиков для анализа данных (например, MS Excel, Google Sheets). Работа с системами управления базами данных (СУБД): создание простых таблиц, выполнение операций CRUD (Create, Read, Update, Delete) для управления данными. 2.2. Создание и редактирование мультимедийного контента Работа с графикой: использование графических редакторов (MS Paint, GIMP, Paint.NET) для создания и редактирования растровых изображений (обрезка, изменение размера, цветокоррекция). Работа с аудио: запись и базовое редактирование аудиофайлов (нарезка, изменение громкости) с помощью простого ПО. Создание презентаций: разработка мультимедийных презентаций с использованием текстовой, графической и аудиоинформации в редакторах презентаций (например, MS PowerPoint, Google Slides) для наглядного представления информации. Приложение А: Фотографии процесса сборки/разборки ПК или подключения оборудования. Приложение Б: Образцы созданных документов (текстовый файл, таблица с формулами, презентация). Приложение В: Скриншоты выполненных работ (настройка BIOS, результаты тестов ПО). Приложение Г: Дневник-отчет по практике с ежедневным перечнем выполненных задач (по датам).
--------------------	--	---

Формой промежуточной аттестации по учебной практике является зачет. Зачет выставляется при условии положительного аттестационного листа по практике об уровне освоения ОК и ПК, заполненного руководителями практики от организации и колледжа, отчета по практике в соответствии с заданием на практику.

Отчет по практике представляет собой комплект материалов, включающий документы для прохождения практики; подготовленные обучающимся материалы, подтверждающие выполнение заданий по практике. Содержание отчета определяется целями и задачами соответствующего ПМ, вида и программы практики.

Отчет предоставляется в течение трех дней по окончании практики руководителю практики от МпК. Отчет о выполнении заданий по практике выполняется индивидуально. Отчет является ответом на каждый пункт задания и сопровождается ссылками на приложения.

Все необходимые материалы отчета по практике комплектуются обучающимся согласно внутренней описи документов, находящейся в отчете.

Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (графические, аудио-, фото-, видеоматериалы, наглядные образцы изделий, копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей и др.). Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную.

Обучающийся может приложить благодарственное письмо в адрес образовательной организации и/или лично практиканту.

Требования к оформлению отчета по практике представлены в методических указаниях по учебной практике.

Критерии оценки отчета по учебной практике:

- соответствие содержания отчета программе прохождения практики;
- отчет собран в полном объеме;
- структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета);
- оформление отчета;
- индивидуальное задание раскрыто полностью;
- не нарушены сроки сдачи отчета.