

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала
_____ О.В. Филиппова
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.03.01
Профессиональный модуль	ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем
Специальность:	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
Форма обучения:	очная
Курс (ы)	4
Семестр (ы):	7, 8

г. Усинск
2026

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 24 февраля 2025 г. № 138, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 марта 2025 года, регистрационный № 81696, входящим в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Разработчик _____ преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ
по учебной работе

О.В. Филиппова

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03 ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.**

Область профессиональной деятельности: **06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.**

В части освоения квалификации: **Программист.**

И основных видов деятельности (ВД): **Проектирование и разработка информационных систем.**

1.2 Цели и задачи учебной практики

Цели учебной практики: формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения компетенций.

Задачи учебной практики:

- формирование первичных практических умений по анализу предметной области и сбору требований к ИС;
- получение опыта визуального моделирования архитектуры ИС в среде Visual Paradigm;
- освоение навыков написания базового программного кода на языке Python;
- приобретение навыков работы с инструментарием разработчика (IDE, Git);
- развитие профессионального интереса и готовности к выполнению комплексных задач по разработке ПО.

1.3. Количество часов на освоение учебной практики:

В рамках освоения профессионального модуля – 72 часа, в том числе:

Форма обучения	4 курс	
	7 семестр	8 семестр
Очная	-	72

1.4. Планируемые результаты освоения учебной практики по ПМ.03

По результатам прохождения учебной практики обучающийся должен:
Уметь:

- проводить анализ предметной области индивидуального проекта;
- использовать CASE-средства (Visual Paradigm) для построения UML-

диаграмм;

- использовать синтаксис языка Python для реализации базовой логики ИС;
- осуществлять отладку и поиск ошибок в написанном коде.

Иметь практический опыт:

- формализации требований заказчика к информационной системе;
- проектирования структуры программных модулей и связей между ними;
- написания программного кода на языке высокого уровня;
- документирования этапов разработки прототипа ИС.

Результатом освоения учебной практики является сформированность у обучающихся компетенций:

Код	Результат освоения (Наименование компетенции)
ПК 3.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 3.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 3.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 3.5	Интегрировать информационную систему с существующими информационными системами заказчика.
ПК 3.6	Осуществлять модульное и интеграционное тестирование информационной системы.
ПК 3.7	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 3.8	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03

2.1 Тематический план учебной практики по ПМ.03

Код ПК, ОК	Виды работ	Наименование тем учебной практики	Кол-во часов
ПК 3.1, 3.2, ОК 02	Предпроектный анализ	Тема 1. Сбор требований и моделирование архитектуры в Visual Paradigm	14
ПК 3.3, 3.4, ОК 09	Программирование	Тема 2. Разработка модулей ИС на Python и обеспечение безопасности кода	20
ПК 3.5, ОК 04	Интеграция	Тема 3. Интеграция программных компонентов и работа с форматами обмена данными	12
ПК 3.6, ОК 01	Тестирование	Тема 4. Модульное тестирование и отладка разработанного ПО	12
ПК 3.7, ПК 3.8, ОК 05, ОК 07	Документирование и оценка	Тема 5. Подготовка технической документации, оценка модернизации и защита проекта	12
		Промежуточная аттестация в формате зачета	2
		Всего часов	72

2.2 Содержание учебной практики по ПМ.03

Наименование тем	Содержание (виды работ)	Объем часов
8 семестр		
Тема 1. Моделирование в Visual Paradigm	Работа 1. Выбор идеи ИС, поиск аналогичных решений в сети Интернет (ОК 02). Составление перечня функциональных требований. Работа 2. Построение Use Case диаграмм и Class Diagram в Visual Paradigm. Описание логики взаимодействия компонентов.	14
Тема 2. Разработка на Python и безопасность	Работа 3. Настройка IDE. Написание кода модулей на Python с использованием англоязычной документации (ОК 09). Реализация классов и методов (ПК 3.4). Работа 4. Реализация механизмов защиты: валидация пользовательского ввода, обработка исключений для предотвращения отказов системы (ПК 3.3).	20
Тема 3. Интеграция компонентов	Работа 5. Организация взаимодействия между созданными модулями. Работа с файловой системой и форматом JSON для хранения данных (ПК 3.5). Использование Git для управления версиями (ОК 04).	12

Тема 4. Тестирование и отладка	Работа 6. Разработка тест-кейсов. Проведение ручного и базового автоматизированного тестирования функций приложения. Фиксация и исправление багов (ПК 3.6). Выбор оптимальных методов проверки программной логики (ОК 01).	12
Тема 5. Финальный этап и защита	Работа 7. Документирование кода и написание краткого руководства пользователя (ПК 3.7). Оценка «узких мест» проекта и формулирование плана по его модернизации (ПК 3.8). Работа 8. Подготовка презентации. Публичная защита проекта, демонстрация коммуникативных навыков (ОК 05). Учет принципов бережливого производства (оптимизация ресурсов кода) (ОК 07).	12
Промежуточная аттестация в форме щачета		2
Всего часов		72

2.3. Виды проверочных работ (пример)

Наименование ПК/ОК	Виды проверочных работ
ПК 3.1, ПК 3.2	Сформированный файл проекта в Visual Paradigm с минимум двумя типами UML-диаграмм.
ПК 3.3, ПК 3.4	Исходный код на Python, содержащий определения классов и блоки обработки ошибок try-except.
ПК 3.5	Реализованный импорт/экспорт данных в формате JSON.
ПК 3.6	Наличие в проекте скрипта с тестами (на базе assert или pytest).
ПК 3.7, ПК 3.8	Пояснительная записка (отчет) с описанием перспектив развития системы.
ОК 09	Ссылки на использованную официальную документацию (на английском языке) в отчете.
ОК 04	История коммитов в локальном или удаленном репозитории.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПМ.03

3.1 Общие требования к организации учебной практики

Практика реализуется в форме практической подготовки при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции по профилю соответствующей образовательной программы.

Реализация практики в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно, либо путем чередования с реализацией иных компонентов ОП в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Характер проведения учебной практики: концентрированно.

Место проведения учебной практики: лаборатории программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем.

Практическая подготовка может быть организована:

- непосредственно в Университете, в том числе в структурном подразделении Университета, предназначенном для проведения практической подготовки и обеспечивающем осуществление образовательной деятельности с учетом уровня, вида и направленности реализуемых ОП, формы обучения и режима пребывания обучающихся;

- в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей ОП (далее – профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между Университетом и профильной организацией (при обучении по заочной форме или индивидуальному учебному плану).

Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла.

Функции руководителя по практической подготовке от Университета определены локальными нормативными актами Университета.

Наличие документации, необходимой для проведения учебной практики:

- рабочая программа учебной практики;
- договор о практической подготовке обучающихся, заключенный

между Университетом и профильной организацией (при проведении практической подготовки в профильной организации);

- приказ о допуске и направлении на практическую подготовку при проведении учебной практики обучающихся;
- дневник по практической подготовке;
- направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Перед началом учебной практики обучающемуся руководитель по практической подготовке выдает дневник по практической подготовке с указанием индивидуального задания и направление на практическую подготовку (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

По окончании учебной практики обучающийся обязан предоставить руководителю по практической подготовке от Университета заполненный дневник по практической подготовке, содержащий аттестационный лист и характеристику, отчет по практике в соответствии с индивидуальным заданием, справку о прохождении практической подготовки (для очной формы обучения, при проведении практической подготовки в профильной организации).

Отчет по учебной практике должен включать материалы, собранные во время практической подготовки в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Это может быть информация о структуре, технологическом процессе и применяемом оборудовании в профильной организации, могут быть данные для выполнения расчетов по курсовому проектированию, отчет может включать необходимые схемы, чертежи, таблицы, графики и т. д.

Структура отчета по практике (5 – 15 стр.):

- титульный лист;
- задание на учебную практику;
- содержание;
- текст отчета;
- используемые источники информации, документы (технологические инструкции, официальный сайт организации и т. д.);
- приложения (схемы, чертежи, таблицы, фотоматериалы выносятся в приложения, если они занимают большой объем).

При проведении зачета по учебной практике обучающиеся могут дополнительно представлять собранный материал по учебной практике в форме презентации.

Презентационный материал может включать:

- сведения о профильной организации (месте прохождения

практической подготовки);

- фотоматериалы о проделанных видах работ;
- характеристики технологических процессов и оборудования организации;
- другое.

Отчет по учебной практике обучающийся должен предоставить в срок, установленный приказом о допуске и направлении обучающихся на практическую подготовку при проведении учебной практики.

В дневнике по практической подготовке руководитель по практической подготовке от Университета составляет заключение о выполнении (не выполнении) в полном объеме рабочей программы учебной практики в соответствии с требованиями ФГОС СПО.

3.2 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная доска.

Инструменты и приспособления:

- персональные компьютеры (процессор не ниже Core i3 / AMD Ryzen 3, оперативная память не менее 8 Гб, SSD-накопитель);
- мультимедийный проектор, экран.

Средства обучения:

- учебно-методическая документация;
- электронные образовательные ресурсы;
- инструкции к программному обеспечению.

Профильные организации на основании договоров о практической подготовке обучающихся создают условия для реализации учебной практики в форме практической подготовки, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Наименование лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения (при наличии), в том числе отечественного производства (наименования уточнить в отделе разработки, сопровождения и обслуживания информационных систем на момент утверждения ОПОП, перечислить):

- Операционные системы: Astra Linux Common Edition / Windows 10;
- Офисные пакеты: МойОфис / LibreOffice / Microsoft Office;
- Браузеры: Yandex Browser / Google Chrome;
- Инструменты проектирования: Visual Paradigm Community Edition;
- Инструменты разработки (IDE): PyCharm Community Edition;

- Интерпретаторы и платформы: Python 3.10 и выше;
- Системы контроля версий: Git.

3.3. Информационное обеспечение учебной практики

Для реализации программы учебной практики библиотечный фонд Университета имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы (учебники, учебные пособия, методические указания по выполнению практических занятий, методические указания по выполнению лабораторных занятий, методические указания по выполнению самостоятельной работы. Указываются методические указания, одобренные предметно-цикловой комиссией, изданные в Университете, находящиеся в фонде библиотечно-информационного комплекса):

- Васильев, А. Н. Программирование на Python в примерах и задачах : учебное пособие / А. Н. Васильев. — Москва : Эксмо, 2023. — 616 с. — ISBN 978-5-04-103199-2. — Текст : электронный.

- Официальная документация языка программирования Python. — Текст : электронный. — URL: <https://docs.python.org/3/>

- Официальное руководство Visual Paradigm. — Текст : электронный. — URL: <https://www.visual-paradigm.com/guide/>

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы (при наличии в ФГОС СПО):

- СПС КонсультантПлюс;
- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ХОДЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики осуществляется в процессе проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации.

4.2. Текущий контроль результатов освоения практической подготовки при прохождении учебной практики представляет собой:

- ежедневный контроль посещаемости практики руководителем по практической подготовке от профильной организации/ от Университета;
- наблюдение за выполнением видов работ на учебной практике;
- контроль за ведением дневника по практической подготовке;
- контроль сбора материала для отчета по учебной практике в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

4.3. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем по практической подготовке от Университета в форме ответов на контрольные вопросы и защиты отчета по учебной практике с иллюстрацией материала (презентации).

Форма промежуточной аттестации по учебной практике – зачет.

Обучающиеся допускаются к сдаче зачета при условии выполнения всех видов работ на учебной практике, предусмотренных рабочей программой учебной практики, и своевременном предоставлении документов.

Результаты освоения учебной практики

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ПК 3.1, ПК 3.2	Обоснованность выбора идеи ИС. Корректность построения UML-диаграмм (Use Case, Class Diagram) в среде проектирования.	Экспертная оценка UML-моделей. Защита отчета.
ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5	Работоспособность базового кода на Python. Использование ООП (классов и методов). Наличие проверок пользовательского ввода (try-except).	Демонстрация работы прототипа (Code Review). Устный опрос.
ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8	Наличие комментариев в коде. Оформление пользовательской документации в отчете. Понимание перспектив развития написанного кода.	Экспертная оценка отчета и дневника практики.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата (критерии оценивания)	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01, ОК 02	Грамотный выбор алгоритмов и структур данных для решения поставленной задачи. Умение искать решения ошибок в сети Интернет.	Устный опрос при защите прототипа. Наблюдение.
ОК 04, ОК 05	Использование системы контроля версий (Git). Качество презентации и устного доклада при защите проекта.	Оценка презентации и публичной защиты отчета.
ОК 07, ОК 09	Написание оптимизированного кода. Использование официальной документации Python на английском языке при разработке.	Анализ отчета и исходного кода (Code Review).

4.4. Оценочные и методические материалы

Перечень контрольных вопросов к зачету

1. Опишите назначение и основной функционал разработанного вами прототипа информационной системы.

2. Объясните структуру вашей системы, опираясь на разработанную в Visual Paradigm диаграмму классов (Class Diagram).

3. Какие базовые конструкции и типы данных языка Python вы использовали при реализации логики приложения?

4. Каким образом в вашем коде реализована обработка возможных ошибок и некорректного ввода пользователя?

5. С какими трудностями вы столкнулись при проектировании и написании кода, и какие пути модернизации системы вы видите в будущем?

Критерии оценивания ответов на контрольные вопросы к зачету и защите отчета

Оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся:

- представил полностью и корректно оформленный отчет и дневник практики;
- продемонстрировал работоспособный базовый прототип (каркас) приложения на языке Python;
- разработал и грамотно оформил архитектурные UML-диаграммы в среде Visual Paradigm;
- уверенно ответил на контрольные вопросы, обосновал выбранные архитектурные решения и показал полное понимание написанного им программного кода.

Оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся:

- не представил отчетную документацию или оформил её с грубыми нарушениями требований;
- не представил исходный код прототипа информационной системы, либо представленный код полностью скопирован без понимания принципов его работы;
- не может объяснить логику работы собственного программного кода и не владеет базовой терминологией проектирования ИС при ответах на контрольные вопросы.

Перечень методических и иных документов, разработанных педагогическим работником, для обеспечения образовательной деятельности

Методические рекомендации по выполнению индивидуального практического проекта на учебной практике (составитель: преподаватель УФ УГТУ).

1. Краткая памятка по построению базовых UML-диаграмм в среде Visual Paradigm.

2. Справочные материалы по стандартам оформления кода (PEP8) и базовому синтаксису Python.

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора филиала

С.В. Филиппова

« 30 » 2016 г.



(подпись) (И. О. Фамилия)

« 4 » 2016 г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

« » 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Учебная практика

Индекс: УП.01.01

Специальность: 09.02.11 Разработка и управление ПО

Форма обучения: очная

Курс (ы): 3

Семестр (ы): 5

г. Усинск
2026

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 24 февраля 2025 г. № 138, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 марта 2025 года, регистрационный № 81696, входящим в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Разработчик Филиппова О.В. преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ
по учебной работе

О.В. Филиппова

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала
О.В. Филиппова
« 20 » 2026 г.



(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Учебная практика

Индекс: УП.02.01

09.02.11 Разработка и управление программным
Специальность: обеспечением

Форма обуче- очная
ния:

Курс (ы) 2

Семестр (ы): 3

г. Усинск
2026

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением".

Разработчик Капицкая И.А. преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ
по учебной работе



О.В. Филиппова

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)

филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ

И. о. директора филиала
О.В. Филиппова



«_____» _____ 20__ г.

(подпись) (И. О. Фамилия)

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Практика:	Учебная
Индекс:	УП.03.01
Профессиональный модуль	ПМ.03 Проектирование и разработка информационных систем
Специальность:	09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
Форма обучения:	очная
Курс (ы)	4
Семестр (ы):	7, 8

г. Усинск
2026

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 24 февраля 2025 г. № 138, зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 31 марта 2025 года, регистрационный № 81696, входящим в укрупнённую группу специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника.

Разработчик Герберт Л. В. преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ
по учебной работе

О.В. Филиппова

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ухтинский государственный технический университет»
(УГТУ)
филиал Ухтинского государственного технического университета
в г. Усинске
(УФ УГТУ)
(среднего профессионального образования)

УТВЕРЖДАЮ
И. о. директора филиала
О.В. Филиппова
«20» 16 г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« » 20 г.

(подпись) _____ (И. О. Фамилия)
« » 20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Учебная практика

Индекс: УП.04.01

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Специальность:

Форма обучения: очная

Курс (ы) 3

Семестр (ы): 5

г. Усинск
2026

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минпросвещения России от 24.02.2025 № 138 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением".

Разработчик Герберт Д.В. преподаватель СПО УФ УГТУ.

Рассмотрено на заседании ученого совета УФ УГТУ (протокол от 26.05.2026 № 06).

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора УФ УГТУ
по учебной работе



О.В. Филиппова