

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

Дисциплина: Управление ИТ - проектами
Индекс: ОПЦ.08
Специальность: 09.02.11 Разработка и управление ПО
Форма обучения: очная
Курс (ы) 3
Семестр (ы): 6

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 N 138 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением".

Разработчик Капембва Марине Андраниковна 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

Содержание

1. Паспорт программы учебной дисциплины	4
2. Структура и содержание учебной дисциплины	6
3. Условия реализации программы учебной дисциплины	11
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Управление проектами

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа междисциплинарного курса «Управление проектами» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО и примерной программой (при наличии) по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением.

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Междисциплинарный курс «Управление IT - проектами» входит в профессиональный цикл.

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

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения междисциплинарного курса должен:

- **знать:**
 - задачи планирования и контроля развития проекта;
 - принятые стандарты обозначений в графических языках моделирования;
 - типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей;
 - методы организации работы в команде разработчиков;
 - основные подходы к менеджменту программных продуктов;
 - основные методы оценки бюджета, сроков и рисков разработки программ.
- **уметь:**
 - работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
 - применять стандартные метрики по
 - прогнозированию затрат, сроков и качества;
 - определять метрики программного кода специализированными средствами;

В части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Междисциплинарного курса «Управление проектами» и соответствующих общим компетенций (ОК):

Код	Результат освоения компетенции
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

- максимальной учебной нагрузки обучающегося – 92 часа, в том числе:
 - лекций 10 часов;
 - практических занятий 48 часов;
 - лабораторных занятий 24 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем и виды учебной работы по профессиональному модулю

Наименования разделов профессионального модуля	всего, часы (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)						Коды компетенций	Формы промежуточного контроля
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося по очной форме обучения					Самостоятельная работа обучающегося по очной форме обучения		
		всего, часы	в т.ч. лабораторные, семинарские занятия и практические занятия, часы	в т.ч., курсовая работа (проект), часы	консультации	Промеж. аттестация	всего, часы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПЦ.08 «Управление IT - проектами»	72	72	52	-	-	-	-		Дифф. зачет

2.2. Тематический план профессионального модуля ОПЦ.08 Управление ИТ - проектами

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов (макс/л/пр/лаб)	Уровень освоения
1	2	3	5
ОПЦ.08 Управление ИТ - проектами		72/4	
Тема 2.1 Основные понятия управления проектами	Содержание	10	2
	Основные понятия управления проектами. Специфика управления проектами в сфере ИТ	2	
	Обзор стандартов управления проектами	2	
	Обзор методологий управления и внедрения ИТ-решений	2	
	Определение ЖЦ проекта и продукта ИТ-проекта. Модели жизненного цикла проекта.	2	
	Обоснование проекта. Критерии успешности программного проекта.	1	
	Устав и содержание проекта.	1	
	Лабораторные занятия	6	
	Разработка устава проекта	2	
	Разработка календарного плана	2	
	Разработка матрица ответственности. Закрепление функций и полномочий в проект	2	
Тема 2.2 Инициация и планирование проекта	Практические занятия	10	2
	Управление приоритетами проектов	2	
	Концепция проекта: название, цели, результаты, допущения и ограничения	2	
	Концепция проекта: ресурсы, сроки, риски, критерии приёмки, обоснование полезности	2	
	Обзор программного обеспечения для управления проектом	2	
	Иерархическая структура работ проекта. Календарный план проекта. Диаграмма Гантта	1	
	Роли в проекте. Закрепление функций и полномочий в проекте. Матрица ответственности	1	
	Лабораторные занятия	8	
	Определение рисков проекта. Качественный анализ рисков	2	
	Количественный анализ рисков	2	
	Оценка трудоемкости и сроков разработки проекта. Оценка проекта	2	
	Оптимизация плана проекта. Выравнивание загрузки ресурсов	2	

Тема 2.3 Формирование команды	Практические занятия	20	2
	Лидерство и управление	2	
	Правильные люди	2	
	Мотивация и эффективное взаимодействие. Методы организации работы в команде проекта	2	
	Деловая игра: «Создание физического дизайна. Зависимость результата от командных условий»	2	
	Деловая игра: «Зависимость финансового результата от качества совместно проделанной работы»	2	
	Лабораторные занятия	6	
	Анализ и оптимизация плана работ	2	
	Анализ критических параметров проекта	2	
	Создание отчётов по проекту	2	
Тема 2.4 Управление реализацией проекта	Практические занятия	8	2
	Управление содержанием проекта	1	
	Управление сроками проекта	1	
	Управления стоимостью проекта	1	
	Управления рисками проекта	1	
	Управление качеством проекта	1	
	Управления коммуникациями проекта	1	
	Управления трудовыми ресурсами проекта	1	
	Управления интеграцией проекта	1	
	Лабораторные занятия	2	
	Завершение проекта. Постмортим проекта	2	
Самостоятельная работа		4	3
Дифференцированный зачёт		2	3

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля требует наличия лаборатории программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, мастерской информационных ресурсов и учебной аудитории для лекционных занятий:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- необходимая для проведения практических занятий методическая и справочная литература (в т. ч. в электронном виде);
- компьютер (процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб, жесткий диск не менее 500 Гб, монитор не меньше 24 дюйма).

Список ПО на компьютерах:

- Astra Linux Common Edition, Microsoft Office, LibreOffice, GIMP, Krita, Inscapе, Blender, Chrome, PDF Editor Foxit, Media Player Classic, VLC Media Player;
- мультимедийный проектор, экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов.

1. Управление проектами : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко ; под общей редакцией Е. М. Роговой. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 383 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-03473-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/560696> (дата обращения: 14.03.2025).

Дополнительная литература:

2. Гагарина, Л. Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Электронный ресурс]: учеб.пособие для сред. спец. образования по группе специальностей "Информатика и вычисл. техника" / Л. Г. Гагарина. - Документ HTML. - М.: ФОРУМ [и др.], 2017. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=612577>.

3. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов по направлениям подгот. 09.04.01 и 09.03.03 "Информатика и вычисл. техника" / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул; под ред. Л. Г. Гагариной. - Документ Bookread2. - М.: Форум [и др.], 2018. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=924760>.

4. Матвеева, Л.Г. Управление ИТ-проектами : учебное пособие / Л.Г.

Матвеева, А.Ю. Никитаева ; Министерство образования и науки РФ, Южный федеральный университет. - Таганрог: Издательство Южного федерального университета, 2018. - 227 с.: схем., табл., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-2239-2;[Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493241>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса «Управление проектами» осуществляются преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, тестирования.

4.1. Результаты обучения

Результаты обучения	Формы и методы контроля для оценки результатов обучения
ОПЦ.08 Управление проектами Освоенные умения: - работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций; - применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества; - определять метрики программного кода специализированными средствами; - разграничивать подходы к менеджменту программных проектов. Усвоенные знания: - задачи планирования и контроля развития проекта; - принятые стандарты обозначений в графических языках моделирования; - типовые функциональные роли в коллективе разработчиков, правила совмещения ролей; - методы организации работы в команде разработчиков; - основные подходы к менеджменту программных продуктов; - основные методы оценки бюджета, сроков и рисков разработки программ.	Оценка практических работ. Экспертная оценка лабораторных работ. Тестирование по темам. Дифференцированный зачёт

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)



**КОМПЛЕКС ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

ОПЦ.08 Управление IT проектами

образовательной программы

среднего профессионального образования

По специальности 09.02.11 Разработка и управление программным
обеспечением

г. Усинск
2026

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
«26» 2026 г.

(подпись) 4 ИИ(И. О. Фамилия)
« » 20 г.

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: Управление IT - проектами
Индекс: ОПЦ.08
Специальность: 09.02.11 Разработка и управление ПО
Форма обучения: очная
Курс (ы) 3
Семестр (ы): 6

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 N 138 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением".

Разработчик Капембва Марине Андраниковна 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