

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования**

**«Оренбургский государственный университет»
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)**

Факультет среднего профессионального образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.08 Управление ИТ-проектами»

Специальность

09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
(код и наименование специальности)

Тип образовательной программы

Программа подготовки специалистов среднего звена

Квалификация

программист

Форма обучения

очная

Рабочая программа дисциплины «ОП.08 Управление ИТ-проектами» /сост. Ю.И. Базлин – Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2026.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины общепрофессионального цикла студентам очной формы обучения по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением в 4 семестре.

Рабочая программа составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.02.2025 № 138.

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место междисциплинарного курса в структуре ППСЗ.....	4
3 Требования к результатам освоения содержания междисциплинарного курса.....	4
4 Организационно-методические данные междисциплинарного курса	5
5 Содержание и структура дисциплины.....	5
5.1 Содержание разделов дисциплины.....	5
5.2 Структура междисциплинарного курса.....	6
5.3 Лабораторные занятия	6
5.4 Самостоятельная работа	7
6 Учебно-методическое обеспечение междисциплинарного курса	7
6.1 Рекомендуемая литература	7
6.1.1 Основная литература.....	7
6.1.2 Дополнительная литература	7
6.1.3 Интернет-ресурсы.....	8
6.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	8
7 Материально-техническое обеспечение междисциплинарного курса	8

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование у обучающихся представлений о задачах планирования и контроля развития проекта;
- формирование у обучающихся умений работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;
- формирование у обучающихся умений управлять ресурсами проекта;
- развитие у обучающихся познавательных интересов путём освоения и использования методов контроля качества проекта;
- приобретение обучающимися опыта нахождения баланса между квалификацией персонала, затратами на его обучение, качеством продукта и соблюдением сроков;
- формирование умений обосновать принятые решения в области управления проектом;
- формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ).

2 Место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Управление ИТ-проектами» ходит в состав общепрофессионального цикла учебного плана специальности.

Для изучения учебной дисциплины «Управление ИТ-проектами» необходимо знать: «Операционные системы и среды», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы алгоритмизации и программирования».

Освоение дисциплины необходимо как предшествующее при изучении следующих дисциплин: «Разработка программных модулей», «Поддержка и тестирование программных модулей», «Управление базами данных».

Навыки, полученные в результате освоения дисциплины «Управление ИТ-проектами» могут быть полезны при прохождении учебной и производственной практики, а также подготовке выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения содержания междисциплинарного курса

Процесс изучения дисциплины «Управление ИТ-проектами» направлен на формирование у обучающихся элементов, следующих общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по данному направлению:

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 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.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом особенностей социального и культурного контекста.

знать:

- задачи планирования и контроля развития проекта;
- принципы построения системы деятельности программного проекта;
- современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.

уметь:

- работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций;

- использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации;
- применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества;
- иметь практический опыт в:**
- измерении характеристик программного проекта;
- использовании основных методологий процессов разработки программного обеспечения.

4 Организационно-методические данные междисциплинарного курса

Общее количество часов междисциплинарного курса составляет 54 часа

Вид работы	Количество часов по учебному плану	
	4 семестр	Всего
Лекции, уроки	20	20
Лабораторные занятия	24	24
Промежуточная аттестация	4	4
Самостоятельная работа	6	6
Форма промежуточной аттестации	дифференцированный зачёт	

5 Содержание и структура дисциплины

5.1 Содержание разделов дисциплины

№	Наименование раздела и темы	Содержание
1	Основные понятия управления проектами	Основные понятия управления проектами. Специфика управления проектами в сфере ИТ
		Обзор стандартов управления проектами
		Обзор методологий управления и внедрения ИТ-решений
		Определение ЖЦ проекта и продукта ИТ-проекта. Модели жизненного цикла проекта.
		Обоснование проекта. Критерии успешности программного проекта.
	Устав и содержание проекта.	
2	Инициация и планирование проекта	Управление приоритетами проектов
		Концепция проекта: название, цели, результаты, допущения и ограничения
		Концепция проекта: ресурсы, сроки, риски, критерии приёмки, обоснование полезности
		Обзор программного обеспечения для управления проектом
		Иерархическая структура работ проекта. Календарный план проекта. Диаграмма Ганта
		Роли в проекте. Закрепление функций и полномочий в проекте. Матрица ответственности
		Определение стоимости проекта. Методы оценки стоимости. Смета расходов
Определение рисков проекта. Качественный анализ рисков. Количественный анализ рисков. Мониторинг и контроль рисков		

3	Формирование команды	Лидерство и управление
		Правильные люди
		Мотивация и эффективное взаимодействие. Методы организации работы в команде проекта
		Деловая игра: «Создание физического дизайна. Зависимость результата от командных условий»
		Деловая игра: «Зависимость финансового результата от качества совместно проделанной работы»
4	Управление реализацией проекта	Управление содержанием проекта
		Управление сроками проекта
		Управления стоимостью проекта
		Управления рисками проекта
		Управление качеством проекта
		Управления коммуникациями проекта
		Управления трудовыми ресурсами проекта
		Управления интеграцией проекта
		Завершение проекта. Постаудит проекта

5.2 Структура междисциплинарного курса

Разделы междисциплинарного курса «Управление проектами», изучаемые в 4 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеауд. работа СР
			Л	ЛЗ	
1	Основные понятия управления проектами	6	4	2	-
2	Инициация и планирование проекта	18	4	12	2
3	Формирование команды	6	4	-	2
4	Управление реализацией проекта	20	8	10	2
	Промежуточная аттестация	4	-	-	-
	Итого:	54	20	24	6

5.3 Лабораторные занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Разработка устава проекта	2
2	2	Разработка календарного плана	2
3	2	Разработка матрица ответственности. Закрепление функций и полномочий в проект	2
4	2	Определение стоимости проекта. Смета расходов	2
5	2	Определение рисков проекта. Качественный анализ	2

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
		рисков	
6	2	Количественный анализ рисков	2
7	2	Оценка трудоемкости и сроков разработки проекта. Оценка проекта	2
8	4	Оптимизация плана проекта. Выравнивание загрузки ресурсов	2
9	4	Анализ и оптимизация плана работ	2
10	4	Анализ критических параметров проекта	2
11, 12	4	Создание отчётов по проекту	4
		Итого:	24

5.4 Самостоятельная работа

№ раздела	Тема	Кол-во часов
2	Обзор online-сервисом управления проектами	2
3	Руководство командой разработчиков программного обеспечения по реализации проекта	2
4	Регистрация на онлайн-сервисе проекта по разработке программного обеспечения	2
	Итого	6

6 Учебно-методическое обеспечение междисциплинарного курса

6.1 Рекомендуемая литература

6.1.1 Основная литература

1. Управление проектами. ИТ-технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования / под редакцией Р. Ф. Маликова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20796-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558795>

2. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Т. Зуб. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 397 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17511-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584835>

6.1.2 Дополнительная литература

1. Зараменских, Е. П. Информационные системы: управление жизненным циклом : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. П. Зараменских. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 497 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16179-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530571>

6.1.3 Интернет-ресурсы

ЭБС «Университетская библиотека онлайн»
Образовательная платформа Юрайт

6.2 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	РЕД ОС «Сертифицированная» (для рабочих станций)	Образовательная лицензия от 26.06.2025 г. на 3 года для 250 рабочих мест в рамках соглашения о сотрудничестве с ООО «Ред Софт» № 305/06-22У от 28.06.2022 г.
Альтернативная реализация среды исполнения программ Microsoft Windows для ОС на базе ядра Linux	WINE	Свободное ПО, https://wiki.winehq.org/Licensing
Офисный пакет	LibreOffice	Свободное ПО, https://libreoffice.org/download/license/
Интернет-браузер	Chromium	Свободное ПО, https://www.chromium.org/Home/
	Яндекс.Браузер	Бесплатное ПО, https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
Медиапроигрыватель	VLC	Свободное ПО, https://www.videolan.org/legal.html
Информационно-правовая система	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ
Приложение для управления проектами	ProjectLibre	Свободное ПО, https://www.projectlibre.com/master-services-agreement/

7 Материально-техническое обеспечение междисциплинарного курса

Для реализации программы междисциплинарного курса «Управление проектами» предусмотрена лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем, оснащённая аудиторной маркерной доской, учебной мебелью, наглядными пособиями, компьютерами (10), автоматизированным рабочим местом преподавателя, переносным проектором, стационарным экраном, лицензионным и свободно распространяемым программным обеспечением общего и профессионального назначения. Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы и беспроводным выходом в сеть Интернет.

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
Шифр и наименование

Дисциплина: ОП.08 Управление ИТ-проектами

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

РЕКОМЕНДОВАНА на заседании предметно-цикловой комиссии

протокол № 6 от «04» февраля 2026 г.

Ответственный исполнитель, декан

факультета среднего профессионального образования
наименование факультета


подпись

Т.С. Камаева
расшифровка подписи

Исполнитель
преподаватель
должность


подпись

Ю.И. Базлин
расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий библиотекой


подпись

М.В. Камышанова
расшифровка подписи

Председатель предметно-цикловой комиссии

наименование


подпись

А.Н. Макатаева
расшифровка подписи

Начальник ОИТ


подпись

М.В. Сапрыкин
расшифровка подписи