Приложение
к ППССЗ специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН «ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Р.Н. АШУРАЛИЕВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.08 УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ»

Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

Квалификация выпускника: программист

Махачкала, 2026 г.

ОДОБРЕНО

предметной (цикловой) комиссией УГС 09.00.00. Информатика и вычислительная техника и 10.00.00 Информационная безопасность

Председатель П(Ц)К

 Ш. М. Мусаева

протокол №8 от «30» апреля 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП 08. Управление ИТ-проектами разработана на основе:

- Приказа 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" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.03.2025 N 81696);

с учетом:

- Примерной образовательной программы «Профессионалитет» по специальности 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением, утвержденная протоколом ФУМО в системе СПО по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника от 29.08.2025 № 6/2025, зарегистрирована в государственном реестре примерных образовательных программ – регистрационный номер 18/2025. Реквизиты утверждающего документа –приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-581/2025 от 13.10.2025;

в соответствии с рабочим учебным планом.

Разработчик:

- Азизагаева Джамила Абдулвагабовна преподаватель ГБПОУ РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева»

© Азизагаева Джамила Абдулвагабовна 2026

© ГБПОУ РД «Технический колледж им. Р.Н. Ашуралиева» 2026

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ...4

1.1. Место и цель дисциплины в структуре образовательной программы……..…4

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины……..4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ…….….5

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины…….5

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины…….6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ……..8

3.1. Материально-техническое обеспечение……8

3.2. Информационное обеспечение реализации программы……..8

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ…….9

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.08 УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ»

1.1. Место и цель дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «ОП.08 Управление ИТ-проектами»: формирование представлений в области эффективного управления ИТ-проектами, в том числе с использованием информационных систем управления проектами

Дисциплина «ОП.08 Управление ИТ-проектами» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3.3 ПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	**Уметь**	**Знать**
ОК 01 ОК 02 ОК 09	применять на практике принципы и практику управления коммуникациями проекта; планировать и управлять сроками; выявлять и уменьшать риски; оценивать сложность поддержки проекта и связанные с этим изменения его стоимости; оценивать проектные решения, характер тенденций и экономические характеристики проекта; находить баланс между квалификацией персонала, затратами на его обучение, качеством продукта и соблюдением сроков; работать индивидуально и в команде в качестве члена группы по планированию и управлению процессами создания аппаратно-программных средств	основные понятия, принципы и практики управления проектами, включая методы планирования проектов; модели жизненного цикла проекта; методологию управления программными проектами; инструменты проектирования, планирования и оперативного управления; методы контроля качества; методологии построения команды

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	**Объем в часах**
Объем образовательной программы	**50**
в том числе:	
Урок	18
Лабораторные занятия	12
Практические занятия	6
Самостоятельная работа	12
Консультации	2
Промежуточная аттестация в форме диф.зачета	**-**

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08. УПРАВЛЕНИЕ ИТ-ПРОЕКТАМИ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
		38	
Тема 1. Основные понятия в управлении проектами.	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК 1, ОК 2, ОК 9
	1. Европейский стандарт разработки программного обеспечения. Роль и зона ответственности руководителя проекта. Планирование проекта.		
	2. Руководство и управление рисками проекта. Измерение процессов проекта и продукта. Сбор метрических данных и характеристик производительности		
	Практические занятия:	**4**	
	3. Определение участников проекта. Разработка устава и структуризация проекта.		
	4. Оптимизация расписания проекта по времени и стоимости		
Тема 2. Методы и планы управления программными проектами	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК 1, ОК 2, ОК 9
	5. Методы планирования проекта. Отображение хода проекта.		
	6. Состав плана управления программным проектом. Вспомогательная информация		
	Лабораторные занятия:	**4**	
	7. Разработка проектной документации		
	8. Знакомство с программным обеспечением для управления проектами		
Тема 3. Инструменты проектирования и управления программным проектом.	**Содержание учебного материала**	**2**	ОК 1, ОК 2, ОК 9
	9. Инструменты планирования программного проекта. Инструменты поддержки оперативного управления процессом. Инструментальные средства проектирования		
	Лабораторные занятия:	**4**	
	10. Создание Gantt-диаграммы		
	11. Анализ рисков и разработка плана реагирования для конкретного IT-проекта		
Тема 4. Прогнозирование экономических характеристик	**Содержание учебного материала**	**4**	ОК 1, ОК 2, ОК 9
	12. Экспертное прогнозирование экономических характеристик производства программных продуктов.		
	13. Простейшие модели прогнозирования экономических характеристик производства программных продуктов		

производства программных продуктов.	**Практические занятия:**			
	14.	Разработка плана коммуникаций в it-проекте. Управление коммуникациями внутри команды и с заинтересованными сторонами в it-проекте. Решение конфликтов и обеспечение эффективного обмена информацией в it-проекте.	**2**	
Тема 5. Методики оценки характеристик программного проекта.	**Содержание учебного материала**		**6**	
	15.	Оценка проектных решений по показателю сложности. Оценка сложности на основе структурных моделей. Методика системы сетевого планирования		
	16.	Оценка характера тенденций на основе качественных и количественных исходных данных. Методики оценки состояния программной системы.		
	17.	Консультация		
	Лабораторные занятия:		**4**	
	18.	Выполнение SWOT-анализа. Распределение рисков по вероятности их возникновения и степени влияния		
	19.	Разработка ИТ-проекта в заданной предметной области		
Самостоятельная работа		Гибридное управление (Waterfall + Agile) Доменно-ориентированное проектирование (DDD) как инструмент управления Инструменты визуализации потоков TCO (Total Cost of Ownership) для облачных решений Метод Монте-Карло в планировании Управление проектом с нулевым бюджетом (Bootstrapping) Влияние ИИ (Copilot, ChatGPT) на оценку проекта	**12**	
		Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	**-**	
		Всего:	**50**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Для реализации программы предусмотрена лаборатория «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации», оснащенная оборудованием и техническими средствами обучения.

- Рабочие места на обучающихся;
- Автоматизированные рабочие места на обучающихся;
- Автоматизированное рабочее место преподавателя;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- Интерактивная доска;
- Магнитно-маркерная доска;
- Локальная сеть с выходом в Интернет,
- МФУ;
- Комплект учебно-методической документации;
- Фонд оценочных средств по дисциплине.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1.Управление проектами. It-технологии : учебное пособие для среднего профессионального образования — 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

1. Баланов, А. Н. Управление IT-проектами: учебное пособие для СПО / А. Н. Баланов. — 1-е изд. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 136 с. — Текст: непосредственный

3.2.2. Основные электронные издания

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. — 302 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534- 21461-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/581724

2. Проектирование информационных систем : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Чистов, П. П. Мельников, А. В. Золотарюк, Н. Б. Ничепорук. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 273 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20362-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/584914

3. 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, 2025. — 486 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-21416-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/571329

4.Управление проектами. It-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

Интернет ресурсы

1. Научная библиотека АГТУ // Internet. - https://marc.astu.org

2. ЭБС издательства «Лань» - http://e.lanbook.com
3. Электронная библиотека ЮРАЙТ - https://urait.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает: основные понятия, принципы и практики управления проектами, включая методы планирования проектов; модели жизненного цикла проекта; методологию управления программными проектами; инструменты проектирования, планирования и оперативного управления; методы контроля качества; методологии построения команды	Демонстрирует знания: основные понятия, принципы и практики управления проектами, включая методы планирования проектов; модели жизненного цикла проекта; методологию управления программными проектами; инструменты проектирования, планирования и оперативного управления; методы контроля качества; методологии построения команды	Экспертное наблюдение выполнения практических работ
Умеет: применять на практике принципы и практику управления коммуникациями проекта; планировать и управлять сроками; выявлять и уменьшать риски; оценивать сложность поддержки проекта и связанные с этим изменения его стоимости; оценивать проектные решения, характер тенденций и экономические характеристики проекта; находить баланс между квалификацией персонала, затратами на его обучение, качеством продукта и соблюдением сроков; работать индивидуально и в команде в качестве члена группы по планированию и управлению процессами создания аппаратно-программных средств	Демонстрирует умения: применять на практике принципы и практику управления коммуникациями проекта; планировать и управлять сроками; выявлять и уменьшать риски; оценивать сложность поддержки проекта и связанные с этим изменения его стоимости; оценивать проектные решения, характер тенденций и экономические характеристики проекта; находить баланс между квалификацией персонала, затратами на его обучение, качеством продукта и соблюдением сроков; работать индивидуально и в команде в качестве члена группы по планированию и управлению процессами создания аппаратно-программных средств	