

Приложение

К ООП по специальности/профессии

09.02.07 Информационные системы и программирование

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.В.16 Введение в управление проектами

2025

Программу составили:

1. Брехова Виктория Сергеевна

Дисциплина: ОПЦ.В.16 Введение в управление проектами

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.07 Информационные системы и программирование (ITHub) утверждённым приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 г. №1547.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «09.02.07 Информационные системы и программирование»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Информационных систем и программирования

Протокол №10 от 15.05.2025

Заведующий кафедрой Цыбань Илья Константинович

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.В.16 Введение в управление проектами

(наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.В.16 Введение в управление проектами является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «09.02.07 Информационные системы и программирование, 09.02.07 Информационные системы и программирование (ITHub)» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 5.1. Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему
2. 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
3. ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
4. ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
5. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
6. ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ПК 5.1., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ОК 02., ОК 01.	Умение: применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества, использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации, выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств, работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций	Знание: современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.; Знание: задачи планирования и контроля развития проекта

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объём учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объём в часах
Лекционные занятия	20
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	2
Практическая подготовка	20
Общий объём образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	42
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОПЦ.В.16 Введение в управление проектами

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 Введение в управление проектами	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ОК 05., ПК 5.1.
	1 Лекционные занятия №1 Основные понятия содержание проекта	2	1	
	2 Лекционные занятия №2 Сущность управления проектами	2	1	
	3 Лекционные занятия №3 Основы управления проектами	2	1	
	4 Лекционные занятия №4 Классификация типов проектов	2	1	
	5 Практическая подготовка №1 Проектный цикл и методы управления проектами	2	2	
	6 Лекционные занятия №5 Scrum (скрам)	2	1	
	7 Практическая подготовка №2 Понятие Scrum. Суть методики	4	2	
	8 Практическая подготовка №3 Скрам-доска	4	2	
	9 Практическая подготовка №4 Создание программ по методологии SCRUM	4	2	
	10 Лекционные занятия №6 Жизненный цикл и фазы проекта	2	1	
	11 Лекционные занятия №7 Содержание бизнес-плана проекта.	4	1	
	12 Лекционные занятия №8 Управление персоналом проекта	2	1	
	13 Лекционные занятия №9 Организационные структуры управления проектами	2	1	
	14 Практическая подготовка №5 Планирование и исполнение индивидуального проекта	6	2	
15 Самостоятельная работа под руководством преподавателя Самостоятельная работа под руководством преподавателя	2	2		
	Всего	42		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:

Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств

Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем

Лаборатория программирования и баз данных

Лаборатория организации и принципов построения информационных систем:

1. Стол компьютерный (15 шт.)
2. Стул (15 шт.)
3. Доска (1 шт.)
4. Системный блок (15 шт.)
5. Монитор (15 шт.)
6. Клавиатура (15 шт.)
7. Компьютерная мышь (15 шт.)

Компьютерный класс

Кабинет информатики (компьютерные классы)

Лаборатория информационно-коммуникационных систем

Лаборатория управления проектной деятельностью:

1. Системный блок (15 шт.)
2. Монитор (15 шт.)
3. Клавиатура (15 шт.)
4. Компьютерная мышь (15 шт.)
5. стол преподавателя (1 шт.)
6. Компьютерный стол (15 шт.)
7. стул (15 шт.)
8. доска (1 шт.)

Лаборатория информационных ресурсов

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности

Полигон вычислительной техники:

1. Компьютерный стол (15 шт.)
2. Стул (15 шт.)

3. Доска (1 шт.)
4. Системный блок (15 шт.)
5. Монитор (15 шт.)
6. Клавиатура (15 шт.)
7. Компьютерная мышь (15 шт.)

Лаборатория информатики и информационных технологий:

1. Проектор (1 шт.)
2. Системный блок (16 шт.)
3. Монитор (16 шт.)
4. Клавиатура (16 шт.)
5. Компьютерная мышь (16 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. 1. Киселев, А. А. Управление проектами : учебник / А. А. Киселев. - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 460 с. - ISBN 978-5-4499-3517-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2147720>
2. 2. Лукманова, И. Г. Управление проектами : учебное пособие / И. Г. Лукманова, А. Г. Королев, Е. В. Нежникова. - 2-е изд. - Москва : МИСИ-МГСУ, 2022. - 174 с. - ISBN 978-5-7264-1746-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/971764>
3. 3. Савон, Д. Ю. Управление проектами : учебник / Д. Ю. Савон, Т. О. Толстых. - Москва : Издательский Дом НИТУ «МИСиС», 2022. - 167 с. - ISBN 978-5-907560-14-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1914826>
4. 4. Фомичев, А. Н. Управление проектами : учебник для бакалавров / А. Н. Фомичев. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. - 257 с. - ISBN 978-5-394-05026-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1996283>
5. 5. Володин, В. В. Управление проектом [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Володин, Ф. Б. Лобанов, Т. В. Алексеева и др. - Москва : Московский финансово-промышленный университет «Синергия», 2023. - (Сдаем госэкзамен). - ISBN 978-5-4257-0144-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/451383>

3.2.2. Дополнительные источники

1. 1. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Р. М. Богданова, В. Ю. Боев, М. Ю. Денисов [и др.] ; под ред. канд. экон. наук, доц. В. Ю. Боева. - Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс Рост. гос. экон. ун-та (РИНХ), 2022. - 680 с. - ISBN 978-5-7972-3068-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2213246>
2. 2. Первушин, В. А. Практика управления инновационными проектами: Учебное пособие / Первушин В.А. - Москва :ИД Дело РАНХиГС, 2024. - 208 с. (Образовательные инновации) ISBN 978-5-7749-0917-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/448704>
3. 3. Проектный менеджмент : учебник / под ред. С.А. Полевого. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 575 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2016339. - ISBN 978-5-16-018508-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2016339>
4. 4. Управление проектами. Фундаментальный курс : учебник / А. В. Алешин, В. М. Аньшин, К. А. Багратиони [и др.] ; под ред. В. М. Аньшина, О. Н. Ильиной ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». - 2-е изд., эл., перераб. и доп. - Москва : Изд. дом Высшей школы экономики, 2023. - 802 с. - (Учебники Высшей школы экономики). - ISBN 978-5-7598-2413-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2156428>
5. 5. Управление проектами в современной организации : учебно-методическое пособие / Г. Л. Ципес, А. С. Товб, М. И. Нежурина, М. Г. Коротких. - Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2022. - 264 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1283520>

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. 1. Электронно-библиотечная система Znanium.com
2. 2. Электронно-библиотечная система BOOK.RU
3. 3. СПС "КонсультантПлюс"

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знание		
Знание: современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.	Демонстрация: современных стандартов качества программного продукта и процессов его обеспечения.	тестирование, устный опрос, расширенный опрос, контрольное упражнение, наблюдение, беседа (общая дискуссия, обсуждение, подведение итогов), выполнение заданий разной сложности, подготовка презентаций
Знание: задачи планирования и контроля развития проекта	Демонстрация: задач планирования и контроля развития проекта	тестирование, устный опрос, расширенный опрос, контрольное упражнение, наблюдение, беседа (общая дискуссия, обсуждение, подведение итогов), выполнение заданий разной сложности, подготовка презентаций
Умение		
Умение: применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества, использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации, выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств, работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций	применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества, использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации, выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств, работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций	тестирование, устный опрос, расширенный опрос, контрольное упражнение, наблюдение, беседа (общая дискуссия, обсуждение, подведение итогов), выполнение заданий разной сложности, подготовка презентаций

4.2. Матрица соответствия контрольно-оценочных средств образовательным результатам учебной дисциплины

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Знание		
Знание: современные стандарты качества программного продукта и процессов его обеспечения.	ПК 5.1., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01.	Задания к практической подготовке №1-5; Вопросы к самостоятельной работе №1-5
Знание: задачи планирования и контроля развития проекта	ПК 5.1., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01.	Задания к практической подготовке №1-5; Вопросы к самостоятельной работе №1-5
Умение		
Умение: применять стандартные метрики по прогнозированию затрат, сроков и качества, использовать методы и технологии тестирования и ревьюирования кода и проектной документации, выполнять оптимизацию программного кода с использованием специализированных программных средств, работать с проектной документацией, разработанной с использованием графических языков спецификаций	ПК 5.1., ОК 05., ОК 04., ОК 03., ОК 02., ОК 01.	Задания к практической подготовке №1-5; Вопросы к самостоятельной работе №1-5

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
---------------------	------------------	-------------------------

Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Введение в управление проектами для обучающихся специальности "Информационные системы и программирование". Ставрополь, 2025

Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к практической подготовке по дисциплине Введение в управление проектами для обучающихся специальности "Информационные системы и программирование". Ставрополь, 2025