

Приложение

К ООП по специальности/профессии

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**ОПЦ.В.14 Планирование потребности материальных
ресурсов в строительстве**

2025

Программу составили:

1. Воробьева Лариса Викторовна

Дисциплина: ОПЦ.В.14 Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений утверждённым приказом Минобрнауки России от 25.06.2024 г. №442.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Строительства и дизайна

Протокол №10 от 13.05.2025

Заведующий кафедрой Воробьева Лариса Викторовна

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПЦ.В.14 Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве (наименование дисциплины)

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина ОПЦ.В.14 Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве является обязательной частью обязательной частью цикла основной образовательной программы в соответствии ФГОС «08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» по специальности . Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК):

1. ПК 2.1. Разрабатывать проект производства работ с применением информационных технологий
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 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
5. 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 2.1., ОК 03., ОК 04., ОК 02., ОК 01.	Уметь определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; Уметь определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; Уметь применять современную научную профессиональную терминологию	Знать номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; Знать содержание актуальной нормативно-правовой документации; Знать методы работы в профессиональной и смежных сферах

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

Вид учебной работы	Объем в часах
Лекционные занятия	42
Самостоятельная работа под руководством преподавателя	4
Практическая подготовка	28
Общий объем образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	74
Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **ОПЦ.В.14 Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве**

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 Основные методы строительства	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №1 Основные методы строительства	2		1
	2	Практические занятия №1 Основные методы строительства	1		2
	3	Практическая подготовка №1 Основные методы строительства	2		2
	4	Практическая подготовка №2 Основные методы строительства	2		2
Тема 2 Обустройство строительной площадки. Временные здания и сооружения. Подготовка территорий строительной площадки	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №2 Обустройство строительной площадки. Временные здания и сооружения. Подготовка территорий строительной площадки	1		1
	2	Лекционные занятия №3 Обустройство строительной площадки. Временные здания и сооружения. Подготовка территорий строительной площадки	1		1
	3	Лекционные занятия №4 Обустройство строительной площадки. Временные здания и сооружения. Подготовка территорий строительной площадки	1		1
Тема 3 Организация складирования материалов. Виды складов их значение. Расчет потребности площади складов. Формы снабжения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №5 Организация складирования материалов. Виды складов их значение. Расчет потребности площади складов. Формы снабжения	1		1
Тема 4 Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов при строительстве инженерных сооружений. Назначение и задачи	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №6 Виды и характеристики основного строительного оборудования и инструментов при строительстве инженерных сооружений. Назначение и задачи	1		1
Тема 5 Определение потребности в материалах, виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №7 Определение потребности в материалах, виды и свойства основных строительных материалов, изделий и конструкций	1		1
Тема 6 Организация обеспечения строительства ресурсами. Нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах при строительстве инженерных сооружений	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №8 Организация обеспечения строительства ресурсами. Нормативные требования потребности производства однотипных строительных работ в материально-технических ресурсах при строительстве инженерных сооружений	1		1

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 7 Организация производственно-технической базы при строительстве инженерных сооружений. Основные положения	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №9 Организация производственно-технической базы при строительстве инженерных сооружений. Основные положения	1	1	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.
Тема 8 Методы планирования при подсчете строительных объемов каркаса здания	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №10 Методы планирования при подсчете строительных объемов каркаса здания	1	1	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.
Тема 9 Определение номенклатуры и расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №11 Определение номенклатуры и расчет объема (количества) строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с производственными заданиями и календарными планами производства	1	1	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.
Тема 10 Построение графика движения рабочих, а также графика потребности в машинах и механизмах в соответствии с затратами труда и машинного времени, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников при строительстве инженерных сооружений	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №12 Построение графика движения рабочих, а также графика потребности в машинах и механизмах в соответствии с затратами труда и машинного времени, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников при строительстве инженерных сооружений	1	1	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.
Тема 11 Объединение работ в циклы и определение последовательности, совмещения и сроков выполнения. Построение календарного графика	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №13 Объединение работ в циклы и определение последовательности, совмещения и сроков выполнения. Построение календарного графика	1	1	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.
Тема 12 Планирование производственной деятельности в строительной организации. Принципы и методы планирования	Содержание учебного материала 1 Лекционные занятия №14 Планирование производственной деятельности в строительной организации. Принципы и методы планирования 2 Практические занятия №2 Планирование производственной деятельности в строительной организации. Принципы и методы планирования 3 Практическая подготовка №3 Планирование производственной деятельности в строительной организации. Принципы и методы планирования 4 Практическая подготовка №4 Планирование производственной деятельности в строительной организации. Принципы и методы планирования	1 1 1 1	1 2 2 2	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.

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 13 Организация работ поточным методом.	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Практические занятия №3 Организация работ поточным методом.	1		2
	2	Практическая подготовка №5 Организация работ поточным методом.	2		2
	3	Практическая подготовка №6 Организация работ поточным методом.	2		2
	4	Лекционные занятия №15 Организация работ поточным методом.	1		1
Тема 14 Вариантное проектирование. Технико-экономическое сравнение вариантов	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №16 Вариантное проектирование. Технико-экономическое сравнение вариантов	1		1
	2	Практические занятия №4 Вариантное проектирование. Технико-экономическое сравнение вариантов	2		2
	3	Практическая подготовка №7 Вариантное проектирование. Технико-экономическое сравнение вариантов	2		2
	4	Практическая подготовка №8 Вариантное проектирование. Технико-экономическое сравнение вариантов	2		2
Тема 15 Основные принципы выбора способов производства работ	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №17 Основные принципы выбора способов производства работ	1		1
	2	Практические занятия №5 Основные принципы выбора способов производства работ	2		2
	3	Практическая подготовка №9 Основные принципы выбора способов производства работ	2		2
	4	Практическая подготовка №10 Основные принципы выбора способов производства работ	2		2
Тема 16 Технологическое проектирование строительных процессов инженерных сооружений. Цели, основы, содержание и основные документы технологического проектирования	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №18 Технологическое проектирование строительных процессов инженерных сооружений. Цели, основы, содержание и основные документы технологического проектирования	1		1
	2	Практические занятия №6 Технологическое проектирование строительных процессов инженерных сооружений. Цели, основы, содержание и основные документы технологического проектирования	2		2
	3	Практическая подготовка №11 Технологическое проектирование строительных процессов инженерных сооружений. Цели, основы, содержание и основные документы технологического проектирования	2		2
	4	Практическая подготовка №12 Технологическое проектирование строительных процессов инженерных сооружений. Цели, основы, содержание и основные документы технологического проектирования	2		2

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 17 Технологическая подготовка строительного производства. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Практические занятия №7 Технологическая подготовка строительного производства. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	2	Практическая подготовка №13 Технологическая подготовка строительного производства. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	3	Практическая подготовка №14 Технологическая подготовка строительного производства. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	4	Лекционные занятия №19 Технологическая подготовка строительного производства. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	1	1	
Тема 18 Техническая и инженерная подготовка к строительству объектов и их комплексов. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Практическая подготовка №15 Техническая и инженерная подготовка к строительству объектов и их комплексов. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	2	Практическая подготовка №16 Техническая и инженерная подготовка к строительству объектов и их комплексов. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	3	Лекционные занятия №20 Техническая и инженерная подготовка к строительству объектов и их комплексов. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		1
	4	Практическая подготовка №17 Техническая и инженерная подготовка к строительству объектов и их комплексов. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2	2	
Тема 19 Организационно-техническая подготовка к строительству. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	Содержание учебного материала			ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	
	1	Лекционные занятия №21 Организационно-техническая подготовка к строительству. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	1		1
	2	Практические занятия №8 Организационно-техническая подготовка к строительству. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	3	Практическая подготовка №18 Организационно-техническая подготовка к строительству. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	4	Практическая подготовка №19 Организационно-техническая подготовка к строительству. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2		2
	5	Самостоятельная работа №1 Организационно-техническая подготовка к строительству. Состав, содержание, назначение, порядок проведения	2	3	
		Всего	74		

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:

Мастерская каменных работ
Мастерская отделочных работ
Лаборатория испытания строительных материалов и конструкций:

1. Плакат (3 шт.)
2. Стол 3-х местный (3 шт.)
3. Стол (2 шт.)
4. Шкаф (2 шт.)
5. Парты (12 шт.)
6. Стул (30 шт.)
7. Доска (1 шт.)
8. Плакаты (13 шт.)
9. Миксер малярный 100*500 Курс (1 шт.)
10. Терка П/У 120*190мм (1 шт.)
11. Терка П/У 140*280мм (6 шт.)
12. Ведро оцинкованное 12л (1 шт.)
13. Кельма КБ с дер. усил. ручкой (6 шт.)
14. Правило "Трапеция" 1000 BASIC (1 шт.)
15. Штукатурный "Сокол" п/у (2 шт.)
16. Шлифшкурка вод. н/бум.осн. P320 №4 (230*280мм) л. (10 шт.)
17. Плиткорез 400 мм (1 шт.)
18. Эмаль ПФ-115 белая 0,9 кг /Престиж/ усл. Банк (1 шт.)
19. Растворитель "Уайт-Спирит" 0,5л Невинномысск (2 шт.)
20. Кисть круглая "Евро" 20 мм (6 шт.)
21. Кисть плоская "Декор" 2"-50 мм (6 шт.)
22. Перчатки рабочие вязанные ПВХ покрытием плотные (12 шт.)
23. Очки защитные резиновые FIT (6 шт.)
24. Кельма для вн.углов ЗУ-1 (1 шт.)
25. Кельма для нар.углов ЗУ-2 (1 шт.)
26. Парта без скамьи (2 шт.)
27. Шпатель с дер.ручкой 100мм (6 шт.)
28. Модель пластмассовая локтевой сустав подвижный (1 шт.)
29. Универсальный реагент анти-резус (1 шт.)

30. Столик передвижной процедурный (1 шт.)

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

1. Романова, М. В. Романова, М. В. Бизнес-планирование : учебное пособие / М.В. Романова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0756-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1446152> 2022
2. Незамайкин Валерий Николаевич Финансовое планирование и бюджетирование : учебное пособие / В.Н. Незамайкин, Н.А. Платонова, И.М. Поморцева [и др.] ; под ред. В.Н. Незамайкина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 112 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015705-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1235902> 2022

3.2.2. Дополнительные источники

1. Лебедев, В. М. Лебедев, В. М. Техническая эксплуатация зданий : учебное пособие / В.М. Лебедев. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 359 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015457-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/114262> , 2022
2. Герасимова, Е. Б. Герасимова, Е. Б. Управление качеством : учебное пособие / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов, А. Ю. Сизикин ; под ред. Б. И. Герасимова. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 217 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-420-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1009308> , 2023

3.2.3. Интернет-ресурсы

1. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=186620> . - планировка и застройка населенных мест
2. www.stroit.ru – содержит сведения о новейших строительных конструкциях.
3. www.t-bulding.ru – сайт содержит сведения о новейших строительных материалах.

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
Умение		
Уметь определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	Умеет определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации)
Уметь определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Умеет определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации)
Уметь применять современную научную профессиональную терминологию	Умеет применять современную научную профессиональную терминологию	1. Ситуационные задачи 2. Метод развивающейся кооперации (групповое решение задач с распределением ролей) 3. Деловая игра (приближение к реальной производственной ситуации)
Знание		
Знать номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности	Знает номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности	1. Тесты 2. Контрольная работа 3. Эссе 4. Индивидуальный опрос 5. Фронтальный опрос 6. Письменный опрос
Знать содержание актуальной нормативно-правовой документации	Знает содержание актуальной нормативно-правовой документации	1. Тесты 2. Контрольная работа 3. Эссе 4. Индивидуальный опрос 5. Фронтальный опрос 6. Письменный опрос
Знать методы работы в профессиональной и смежных сферах	Знает методы работы в профессиональной и смежных сферах	1. Тесты 2. Контрольная работа 3. Эссе 4. Индивидуальный опрос 5. Фронтальный опрос 6. Письменный опрос

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

Результаты обучения	Коды компетенций	Фонды оценочных средств
Умение		
Уметь определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	Задания к практическим занятиям №4-8
Уметь определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	Задания к практической подготовке №4-10
Уметь применять современную научную профессиональную терминологию	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	Задания к практическим занятиям №3-9
Знание		
Знать номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	Вопросы к самостоятельной работе №1-3
Знать содержание актуальной нормативно-правовой документации	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	Вопросы к самостоятельной работе №1-2
Знать методы работы в профессиональной и смежных сферах	ОК 01., ОК 02., ОК 03., ОК 04., ПК 2.1.	Вопросы к самостоятельной работе №1--2

Вопросы к практической подготовке указаны в методических указаниях к

практической подготовке по дисциплине Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве для обучающихся специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений". Ставрополь, 2025 Вопросы к практическому занятию указаны в методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве для обучающихся специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений". Ставрополь, 2025 Вопросы к самостоятельной работе указаны в методических указаниях к по дисциплине Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве для обучающихся специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений". Ставрополь, 2025