МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Утверждаю:
Заместитель директора по учебной работе
_____Е.Н. Индерейкина
31 августа 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 «Основы строительного производства»

по специальности: 07.02.01 «Архитектура»

Профиль: технологический

Бузулук, 2026

Рабочая программа учебной дисциплины **ОП.09 «Основы строительного производства»** разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности **07.02.01 «Архитектура»,** утвержденного приказом Министерства просвещения РФ от 9 ноября 2023 г. № 843 (зарегистрировано Министерством юстиции РФ от 08.12.2023 г. № 76340 (ред. от 3 июля 2024 г. № 464);

с учетом:
- Примерной рабочей программы учебной дисциплины **«Основы строительного производства»,** утвержденной протоколом ФУМО по УГПС 07.00.00 Архитектура от 18 сентября 2023 г. № 13 (зарегистрировано в государственном реестре ПОП приказом ФГБОУ ДПО ИРПО № 01-09-229/2024 от 17 июня 2024 г. регистрационный № 112).

Организация – разработчик:
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области

Разработчики:
Овчинникова Т. А. – преподаватель высшей квалификационной категории

Внутренняя техническая и содержательная экспертиза:
Индерейкина Е. Н. – зам.директора по УР
Бигдаш О. И. – методист

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии (ПЦК) специальных дисциплин специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружении», 21.02.06 «Информационные системы обеспечения градостроительной деятельности», 08.02.06 «Строительство и эксплуатация городских путей сообщения», 07.02.01 «Архитектура», 54.02.01 «Дизайн (по отраслям)», 08.02.15 «Информационное моделирование в строительстве», 13.02.07 «Электроснабжение»

Протокол № 1 от « 31 » августа 2026 г.
Председатель ПЦК_____/Корочкина Е. Ю./
(подпись) (Фамилия, инициалы)

СОДЕРЖАНИЕ

1.	**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**4**
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**5**
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**11**
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	**13**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Основы строительного производства

индекс, наименование учебной дисциплины

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.09 Основы строительного производства является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 07.02.01 Архитектура.

ПК	ПК 1.1. Подготавливать исходные данные для проектирования, в том числе для разработки отдельных архитектурных и объемно-планировочных решений; ПК 1.3 Вносить изменения в проектную и рабочую документацию отдельных архитектурных решений в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций.
ОК	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

1.2 Планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК	Умения	Знания
ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3	- ориентироваться в видах строительно-монтажных работ и технологии их выполнения; - расчет объемов строительно-монтажных работ; - внесение изменений в проектную и рабочую документацию в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций.	- основные технологии строительных и монтажных работ, их последовательность; - основы организации производства и контроль качества строительных работ; - методы расчета объемов строительно-монтажных работ - порядок внесения изменений в рабочую документацию.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Индекс дисциплины	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
										3 курс							
						обязательная аудиторная				6 семестр							
			максимальная	самостоятельная работа	Всего уроков	В том числе в форме ПП	в т.ч			максимальная	самостоятельная работа	обязательная аудиторная					
							лекций, уроков	Лабораторных, практических занятий	консультаций			Всего занятий	в т.ч				
													уроков	лекций	Семинаров	Лабораторных, практических.	консультаций
ОП 09	Основы строительного производства	**ДЗ**	60	4	56	32	20	32	4	60	4	56	18	2	0	32	4

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	№ урока	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	
6 семестр (2028-2029 учебный год)				
Раздел 1. Основы строительного производства			**60**	
Тема 1.1. Основные положения.	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Строительная продукция. Строительные процессы, их структура, классификация. Специальные работы. Объединение общестроительных работ по циклам. Строительные рабочие, их профессии, квалификация и организация труда. Определение понятий: производительность труда; трудоемкость; выработка; норма времени; расценки. Нормативно-техническая документация строительного производства.	1	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.2. Строительные работы подготовительного периода	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Понятия об основных методах производства работ. Подготовительные и вспомогательные процессы. Инженерная подготовка территории строительной площадки. Устройство дорог и инженерных коммуникаций.	2	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.3. Земляные работы и сооружение фундаментов.	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Земляные работы в строительстве. Виды земляных сооружений, требования к ним. Грунты, их строительные свойства и классификация по трудности разработки. Устойчивость откосов земляных сооружений. Производство земляных работ в стесненных условиях.	3	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3

	Разработка грунтов экскаваторами, землеройно-транспортными и планировочными машинами. Понятия о видах фундаментов и технологии их производства. Усиление и ремонт фундаментов. Устройство новых фундаментов в реконструируемом здании.			
	Практические занятия		**4**	
	Практическое занятие №1. Выполнение элементов технологической карты на производство земляных работ.	4 5	4	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.4. Возведение зданий и конструкций из монолитного бетона и железобетона.	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Область применения и архитектурно-конструктивные возможности строительных систем бетона и железобетона в современной архитектуре. Комплекс процессов, входящих в технологию бетонных работ. Назначение опалубки, требования к ней. Классификация опалубки. Конструктивные особенности различных видов опалубок и области эффективного применения. Арматурные работы. Приготовление и транспортирование бетонной смеси, механизация этих процессов	6	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
	Практические занятия		**4**	
	Практическое занятие №2. Выполнение элементов технологической карты на производство железобетонных (бетонных) работ.	7 8	4	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.5. Строительство зданий из кирпича, искусственных и природных камней	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Область применения и архитектурно-композиционные возможности строительных систем с применением кирпича и мелких материалов. Виды каменных кладок из естественных и искусственных камней. Правила разрезки кладки. Кирпичная кладка. Системы перевязки швов.	9	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
	Практические занятия		6	
	Практическое занятие №3. Усиление столбов и простенков. Пробивка и закладка проемов. Заделка трещин. Основы производства работ при кладке стен зданий и возведении других конструктивных элементов: столбов, перемычек, сводов.	10	2	ОК 01, ОК 05-06,

	Кладка из искусственных камней и стеклоблоков, кладка из природного камня. Смешанная кладка. Понятия об облицовке фасадов естественным и искусственным камнем.			ПК 1.1, ПК 1.3
	Практическое занятие №4. Разработка элементов технологической карты на производство каменных работ.	11 12	4	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.6. Строительство зданий с применением деревянных конструкций.	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Особенности возведения зданий с применением деревянных конструкций. Область применения плотничных и столярных работ в строительстве. Современные методы сооружения зданий из дерева, монтаж сборных, контейнерных и щитовых домов с применением каркасных, клееных и других конструкций и деталей. Замена перекрытий (разборка деревянных, устройство новых). Разборка и устройство перегородок.	13	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
	Практические занятия		4	
	Практическое занятие №5. Разработка элементов технологической карты на устройство стропильной системы.	14 15	4	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.7. Монтаж строительных конструкций	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Роль монтажных работ в современном строительном производстве. Архитектурно-композиционные возможности полносборного строительства, его технико-экономические характеристики. Виды и состав монтажных работ. Транспортирование сборных конструкций. Области применения строительных кранов и технологической оснастки для различных типов зданий. Выбор монтажных кранов по требуемым техническим параметрам.	16	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
	Практические занятия		4	
	Практическое занятие №6 Изучение Методы монтажа зданий. Виды индустриальных строительных систем. Технологические особенности индустриального строительства. Заводское производство строительных конструкций. Понятия о технологии монтажа: стен подвалов; крупноблочных	17 18	4	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3

	зданий; крупнопанельных зданий; бескаркасных панельных; каркасно-панельных зданий; зданий из объемных элементов; зданий методом подъема этажей. Демонтаж конструкций, разборка зданий и их фрагментов. Усиление строительных конструкций. Приемы укрепления и замены несущих конструкций реконструируемых зданий.			
	Практические занятия		**4**	
	Практическое занятие №7.Подбор монтажных механизмов при производстве работ; определение основных расчетных параметров.	19 20	4	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, 1.3
Тема 1.8. Кровельные работы	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Виды кровель, их технические и архитектурно – композиционные характеристики. Технология и организация работ при устройстве кровель из битумных, битумно-полимерных и полимерных рулонных материалов; кровель по панелям покрытий повышенной заводской готовности; кровель из листовых и штучных современных материалов. Ремонт деревянных элементов крыши. Разборка деревянных элементов крыши. Разборка кровельного покрытия.	21	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
Тема 1.9 Устройство покрытий полов	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Практическое занятие № 8. Применение современных технологий по устройству покрытий полов: из штучных материалов (плиточные полы, полы из штучного и наборного паркета, ламината и др.); из рулонных материалов; бесшовные покрытия; наливные полы.	22	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
	Консультации		***2***	
	Инновационные материалы для устройства покрытия полов	*23*	*2*	
Тема 1.10 Отделочные работы	**Содержание учебного материала**		**2**	
	Понятия о технологии выполнения штукатурных и лепных работ. Понятия о выполнении декоративной и специальной штукатурки. Ремонт штукатурки, лепнины. Выполнение облицовочных работ.	24	2	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
	Консультации		***2***	ОК 01, ОК 05-06,
	Малярные и обойные работы. Альфрейно-декоративные работы.	*25*	*2*	

	Самостояельная работа		***4***	ПК 1.1, ПК 1.3
	Понятия о новых технологиях при выполнении отделочных работ.	-	*2*	
	Устройство фасадных систем	-	*2*	
	Практические занятия		**4**	
	Практическое занятие № 8. Разработка элементов технологической карты на производство отделочных работ	26 27	4	ОК 01, ОК 05-06, ПК 1.1, ПК 1.3
	Устройство подвесных, натяжных и других видов декоративных потолков. **Дифференцирококанный зачет**	28	**2**	
Всего:			**60**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Технологии и организации строительных процессов» оснащенный оборудованием:

— рабочие места преподавателя и студентов (столы стулья по количеству посадочных мест); техническими средствами :
— персональные компьютеры по числу обучающихся
— экран
— мультимедийный проектор.
— телевизор

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1 Печатные издания:

Основные источники:

1. Казаков, Ю. Н. Технология возведения зданий / Ю. Н. Казаков, А. М. Мороз, В. П. Захаров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2026. — 256 с. — ISBN 978-5-507-47007-5

2. Рыжков, И. Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений / И. Б. Рыжков, Р. А. Сакаев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2023. — 240 с. — ISBN 978-5-507-45901-8

3. Белецкий, Б. Ф. Строительные машины и оборудование: учебное пособие для спо / Б. Ф. Белецкий. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 608 с. — ISBN 978-5-8114-8100-2

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 21.101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к рабочей документации. Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 июня 2022 г. N 282-ст. Текст электронный. // URL:https://meganorm.ru/Index2/1/4293720/4293720404.htm

2. ГОСТ 21.204-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 августа 2022 г. N 500-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 21.204-2020 введен в действие в качестве национального стандарта Российской

Федерации с 1 января 2021 г. Текст электронный. // URL:https://meganorm.ru/Index/73/73899.htm

3. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2021 г. N 1121-ствведен в действие межгосударственный стандарт ГОСТ 21.501-2018 в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2019 г. Текст : электронный // URL: https://meganorm.ru/Data/705/70538.pdf

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Лань»
2. Гусакова, Е. А. Основы строительного производства : учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024.

3.3. Методическое обеспечение реализации программы

Методическое обеспечение, необходимое для реализации программы учебной дисциплины состоит из:
- методических рекомендаций для обучающихся по выполнению практических работ (*Приложение 1*);
- методических рекомендаций для обучающихся по внеаудиторной самостоятельной работе (*Приложение 2*);

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Коды	Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов
ОК 01-06, ПК 1.1, ПК 1.3	- основные технологии строительных и монтажных работ, их последовательность; - основы организации производства и контроль качества строительных работ; - методы расчета объемов строительно-монтажных работ; - порядок внесения изменений в рабочую документацию.	- демонстрирует знание технологии строительных и монтажных работ, - демонстрирует знание контроля качества строительных работ; - использует методы расчета объемов строительно-монтажных работ; - порядок внесения изменений в рабочую документацию.	тестирование, устный опрос, экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения учебной дисциплины, во время практических занятий и на дифференцированномз зачете
ОК 01-06, ПК 1.1, ПК 1.3	- ориентироваться в видах строительно-монтажных работ и технологии их выполнения; - расчет объемов строительно-монтажных работ; - внесение изменений в проектную и рабочую документацию в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций.	- определяет последовательность выполнения строительно-монтажных работ; - выполняет расчет объемов строительно-монтажных работ; - вносит изменения в проектную и рабочую документацию в соответствии с требованиями заказчика и уполномоченных организаций.	экспертная оценка по результатам наблюдения за деятельностью студента в процессе выполнения практических работ и на дифференцированном зачете

4.2. Оценочные материалы промежуточной аттестации:

Вопросы для подготовки к дифференцированному зачету:

1. Строительные рабочие: профессии, квалификация, организация труда.

2. Производительность труда, трудоемкость, выработка, норма времени, расценки.

3. Основные методы производства работ. Подготовительные и вспомогательные процессы включают инженерную подготовку территории, устройство дорог и коммуникаций.
4. Земляные работы в строительстве: виды сооружений, требования к ним, грунты и их классификация, устойчивость откосов, работы в стесненных условиях. Разработка грунтов экскаваторами, землеройно-транспортными и планировочными машинами.
5. Фундаменты: виды, технологии изготовления и особенности ремонта. Методы усиления и восстановления фундаментов. Возведение новых фундаментов в зданиях, подлежащих реконструкции.
6. Область применения и архитектурные возможности строительных систем с кирпичом и мелкими материалами. Виды каменных кладок из натуральных и искусственных камней. Правила разрезки кладки. Системы перевязки швов.
7. Укрепление конструкций. Заделка окон, проемов и трещин. Основные правила строительства стен, столбов, перекрытий и арок. Работа с искусственными и натуральными камнями, стеклянными блоками, а также их комбинации. Украшение фасадов зданий.
8. Особенности строительства деревянных зданий. Роль плотницких работ. Современные методы возведения деревянных зданий: сборные, контейнерные, щитовые конструкции с каркасами и клееными элементами. Замена перекрытий: демонтаж старых и установка новых. Демонтаж и установка перегородок.
9. Роль монтажных работ в строительстве: архитектурно-композиционные и технико-экономические аспекты полносборного строительства. Виды и состав монтажных работ, транспортировка сборных конструкций. Применение кранов и оснастки для различных зданий. Выбор кранов по техническим параметрам.
10. Виды кровель, характеристики и особенности. Укладка рулонных материалов (битумных, битумно-полимерных, полимерных), монтаж на панелях повышенной готовности и с использованием листовых и штучных материалов. Ремонт и демонтаж деревянных компонентов, снятие кровельного покрытия.
11. Понятия о технологии выполнения штукатурных и лепных работ. Понятия о выполнении декоративной и специальной штукатурки. Ремонт штукатурки, лепнины. Выполнение облицовочных работ. Устройство подвесных, натяжных и других видов декоративных потолков.
12. Современные технологии устройства полов включают множество методов и материалов. Это плитка, паркет, ламинат и другие штучные покрытия. Рулонные материалы тоже популярны. Альтернативные решения — бесшовные и наливные полы. Они создают гладкую и ровную поверхность.

4.3. Оценочные материалы текущего контроля:

Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости представлены в Приложении 3.