

Частное образовательное учреждение профессионального образования «Ставропольский многопрофильный колледж»

Одобрено Педагогическим советом
 Протокол № 6 от 30.05.2024г.
 Внесены изменения Педагогическим советом
 Протокол № 1 от 05.09.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Кандаурова Н.В.

5 сентября 2024 г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего
 профессионального образования

08.02.01

08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Кафедра: Строительства и дизайна

Квалификация: техник

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
 Учебный год 2024-2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 2 от 10.01.2018

Основной	Виды деятельности
+	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов
+	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений
+	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства
+	Участие в проектировании зданий и сооружений
-	Организация работы складского хозяйства
-	Вспомогательная деятельность по сбору и хранению информации, необходимой для обеспечения строительного производства строительными и вспомогательными материалами и оборудованием
Основной	<u>Освоение профессий рабочих, должностей служащих:</u>
+	Штукатур
-	Монтажник каркасно-обшивных конструкций
-	Плотник
-	Облицовщик-плиточник
-	Маляр
-	Каменщик

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

_____ / Шляхова Н.И./

Министерство образования Ставропольского края

Частное образовательное учреждение профессионального образования «Ставропольский многопрофильный колледж»

Календарный учебный график на 2024-2025 учебный год 1, 2, 3 курса очной формы обучения 2024 года набора

Специальность: 08.02.01 СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ (техник)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

_____ Кандаурова Н.В.

5 сентября 2024 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																																																							
II																																																							
III																																																							

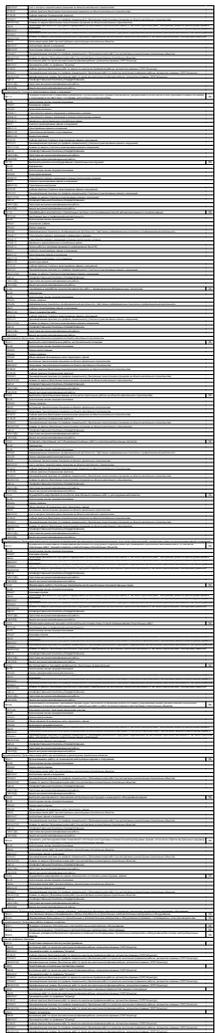
Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	У	Учебная практика	П	Производственная практика (по профилю специальности)	Пд	Производственная практика (преддипломная)
Э Промежуточная аттестация	Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы	Д	Защита выпускной квалификационной работы	К	Каникулы

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМП

_____ Шляхова Н.И.





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.3.; ПК 3.5.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.02	История	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 3.3.
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 08.; ПК 3.5.
ЕН	Математической и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ЕН.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ЕН.02	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.
ОПЦ.03	Основы электротехники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 3.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.
ОПЦ.04	Основы геодезии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.4.
ОПЦ.05	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.4.; ПК 3.5.; ПК 4.2.
ОПЦ.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.3.
ОПЦ.07	Экономика отрасли	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.
ОПЦ.08	Основы предпринимательской деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 3.4.
ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.5.
ОПЦ.В.10	Основы финансовой грамотности	ОК 03.
ОПЦ.В.11	Строительство зданий и сооружений в сейсмических условиях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОПЦ.В.12	Строительство зданий и сооружений в сложных геологических условиях	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОПЦ.В.13	Каркасные и крупнопанельные полнообъемные здания	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОПЦ.В.14	Основы работы в программе двумерного моделирования NanoCAD	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ПК 1.3.
ОПЦ.В.15	Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
ПМ.01	Участие в проектировании зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Строительные материалы и грунтоведение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
МДК.01.03	Архитектура зданий	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
МДК.01.04	Строительные конструкции	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2.
МДК.01.05	Проект производства работ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика (Участие в проектировании зданий и сооружений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Участие в проектировании зданий и сооружений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю (Участие в проектировании зданий и сооружений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.02	Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.01	Учебная практика (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
УП.02.02	Учебная практика (Геодезическая практика)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ПМ.03	Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю (Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.
ПМ.04	Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.02	Реконструкция зданий и сооружений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю (Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
МДК.05.01	Производство работ по профессии "Штукатур"	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
УП.05.01	Учебная практика (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур))	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности) (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур))	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
ПМ.05.01(К)	Магистративный экзамен (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур))	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; А01.2; А02.3; А03.4; А04.4
ПДП.01	ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.03(П)	Подготовка к государственным экзаменам	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ГИА.04(Г)	Проведение государственных экзаменов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 4.1.; ПК 3.5.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс

Содержание

Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр	Курс	Общий объем в семестре			Объем практической подготовки (в нед. час)						Контроль пр. работ
					з.а.	Место	Итого	Лабор. работ	Пр. работ	Пр. работ	ВРП по подгот.	СР по подгот.		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл														
+	ОГСЭ.01	Основы филологии	3		48									
+	ОГСЭ.02	История	2		48									
+	ОГСЭ.03	Лингвистика: основы	4		48									
			1		38									
			2		38									
			3		32									
			4		20									
			5		12									
			6		14									
			1		32									
			2		42									
			3		32									
			4		34									
			5		14									
			6		34									
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл														
+	ЕН.01	Математика	1		72	18					18			
+	ЕН.02	Информатика	1		48									
			2		38									
+	ЕН.03	Экологические основы природопользования	6		38									
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл														
+	ОПЦ.01	Изобразительная графика	1		60									
			2		74									
+	ОПЦ.02	Техническая механика	2		74	20					20			
			2		42	12					12			
+	ОПЦ.03	Основы электротехники	1		38									
+	ОПЦ.04	Основы геодезии	1		66	28					28			
			2		56	20					20			
+	ОПЦ.05	Общие сведения об инженерных сетях: терриории и здания	4		38	6					6			
+	ОПЦ.06	Информационные технологии и профессиональная деятельность / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	1		44									
+	ОПЦ.07	Экономика отрасли	5		68	18					18			
+	ОПЦ.08	Основы управленческой деятельности	2		40									
+	ОПЦ.09	Безопасность жизнедеятельности	5		68									
+	ОПЦ.В.10	Основы финансово-кредитовых отношений	1		38									
+	ОПЦ.В.11	Строительство зданий и сооружений в сейсмических районах	5		56	10					10			
			4		68	20					20			
+	ОПЦ.В.12	Строительство зданий и сооружений в сложных климатических условиях	5		32	14					14			
+	ОПЦ.В.13	Кирпичные и крупнопанельные полноблочные здания	5		104	28					28			
+	ОПЦ.В.14	Основы работы в программе двумерного моделирования AutoCAD	1		44	28					28			
			2		42	20					20			
+	ОПЦ.В.15	Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве	5		74	24					24			
ПЦ.Профессиональный цикл														
+	МДК.01.01	Проектирование зданий и сооружений	2		32									
+	МДК.01.02	Строительные материалы и грунтоведение	2		88	14					14			
			2		90	28					28			
+	МДК.01.03	Архитектура зданий	3		114	66					66			
			2		136	66					66			
+	МДК.01.04	Строительные конструкции	2		136	66					66			
			4		44	18					18			
+	МДК.01.05	Проект производства работ	5		138	66					66			
			3		38	28					28			
+	УП.01.01	Учебная практика (Участие в проектировании зданий и сооружений)	6		38	28					28			
+	ПЦ.01.01	Проектирование проекта (по профилю специальности) (Участие в проектировании зданий и сооружений)	5		38	28					28			
+	ПМ.01.01(К)	Знакомство по модулю (участие в проектировании зданий и сооружений)	6		12									
+	МДК.02.01	Организация технологических процессов на объекте капитального строительства	3		186	24					24			
			4		192	30					30			
+	МДК.02.02	Учет и контроль технологических процессов на объекте капитального строительства	4		70	24					24			
+	УП.02.01	Учебная практика (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	3		38	28					28			
+	УП.02.02	Учебная практика (Городовицкая практика)	4		38	28					28			
+	ПЦ.02.01	Проектирование проекта (по профилю специальности) (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	4		108	108					108			
+	ПМ.02.01(К)	Знакомство по модулю (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	4		12									
+	МДК.03.01	Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительных работ, в том числе: монтажные, ремонтные и реконструкционные работы	6		194	68					68			
+	ПЦ.03.01	Проектирование проекта (по профилю специальности) (Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ, в том числе: монтажные, ремонтные и реконструкционные работы)	6		108	108					108			
+	ПМ.03.01(К)	Знакомство по модулю (Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительных работ, в том числе: монтажные, ремонтные и реконструкционные работы)	6		12									
+	МДК.04.01	Эксплуатация зданий и сооружений	4		108	62					62			
+	МДК.04.02	Ремонтирование зданий и сооружений	4		74	28					28			
+	ПЦ.04.01	Проектирование проекта (по профилю специальности) (Организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов)	4		38									
+	ПМ.04.01(К)	Знакомство по модулю (Организация работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов)	4		12									
+	МДК.05.01	Производство работ по профессии "Стружар"	1		50	20					20			
			2		54	66					66			
+	УП.05.01	Учебная практика (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПРЭП "Стружар")	1		38	28					28			
+	ПЦ.05.01	Проектирование проекта (по профилю специальности) (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПРЭП "Стружар")	2		36									
+	ПМ.05.01(К)	Знакомство по модулю (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПРЭП "Стружар")	2		12									
+	ПЦП.01	Производственная практика (Предпроектная)	6		144									
ГИА.Государственная итоговая аттестация														
+	ГИА.01(ЭП)	Подготовка выпускной квалификационной работы	6		144									
+	ГИА.02(ЭП)	Защита выпускной квалификационной работы	6		72									
					1428	60	1250	90						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
УП.05.01 Учебная практика (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур))	1	1			1					
УП.01.01 Учебная практика (Участие в проектировании зданий и сооружений)	2	1			1					
УП.02.01 Учебная практика (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	2	1			1					
УП.02.02 Учебная практика (Геодезическая практика)	2	2			1					
УП.01.01 Учебная практика (Участие в проектировании зданий и сооружений)	3	1			1					
Вид практики: Производственная практика										
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (19727 Штукатур))	1	2			1					
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства)	2	2			3					
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Организация видов работ при эксплуатации и реконструкции строительных объектов)	2	2			1					
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Участие в проектировании зданий и сооружений)	3	1			1					
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений)	3	2			3					
Вид практики: Преддипломная практика										
ПДП.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	3	2			4					
Итого по факту										
Итого по плану					18					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Архитектура зданий					
КП	2	1		0	
Проект производства работ					
КП	3	1		0	

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП		4428	1476	612	864	1512	612	900	1440	612	828
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА		4428	1476	612	864	1512	612	900	1440	612	828
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	468	482	194	68	126	214	112	102	74	26	48
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	144	196	158	120	38				38		38
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	612	1130	592	338	254	106		106	432	364	68
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2404	532	86	446	1192	500	692	680	222	458
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-		36	-	36	36
		Период гос.эк.			-			-			-	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.86	-	34.84	34.52	-	32.54	33.11	-	36	31.25
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		7	1	6	8	2	6	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)		2		2	1		1			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		8	4	4	8	3	5	9	4	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	1		1	1	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90.93%									
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		26.95%									

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

False

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	<i>ЕН.02 Информатика</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ОПЦ.В.14 Основы работы в программе двухмерного моделирования NanoCAD</i>	<i>1</i>	<i>2</i>

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	3	1
	<i>ОПЦ.В.11 Строительство зданий и сооружений в сейсмических условиях</i>	<i>3</i>	<i>1</i>
	<i>ОПЦ.В.12 Строительство зданий и сооружений в сложных геологических условиях</i>	<i>3</i>	<i>1</i>

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
23	Сид	Строительства и дизайна
24	ОДиП	Общеобразовательных дисциплин и педагогики
25	ИСиП	Информационных систем и программирования
26	ЭиТ	Экономики и туризма
27	Ю	Юриспруденции
28	ЗиИК	Здравоохранения и индустрии красоты

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	социально-экономических дисциплин;
2	математики;
3	информатики;
4	инженерной графики;
5	технической механики;
6	электротехники.
7	экологических основ природопользования
8	строительных материалов и изделий;
9	основ инженерной геологии при производстве работ на строительной площадке;
10	основ геодезии;
11	инженерных сетей и оборудования территорий, зданий и стройплощадок;
12	экономики организации и предпринимательства;
13	проектно-сметного дела;
14	проектирования зданий и сооружений;
15	эксплуатации зданий и сооружений;
16	реконструкции зданий и сооружений;
17	проектирования производства работ;
18	технологии и организации строительных процессов;
19	безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
20	логистики и складского хозяйства;
21	оперативного управления деятельностью структурных подразделений.
Лаборатории:	
1	безопасности жизнедеятельности;
2	испытания строительных материалов и конструкций;
3	технической механики;
4	информационных технологий в профессиональной деятельности;
5	электротехники.
Мастерские:	
1	каменных работ, столярно-плотничных работ, отделочных работ.
Полигоны:	
1	геодезический.
Спортивный комплекс	
1	спортивный зал;
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
Залы:	
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	актовый зал;

Пояснения к учебному плану

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений разработан на основе:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Минобрнауки России от 10 января 2018 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 января, регистрационный № 49797);

- Приказа Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";

- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказа Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 360 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;

- Примерная образовательная программа по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, регистрационный номер в Федеральном реестре примерных основных образовательных программ СПО (Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № _____ от _____);

- Устава СМК.

2. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство.

3. Срок получения образования по образовательной программе в очной форме обучения вне зависимости от применяемых образовательных технологий составляет: - на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев, - на базе среднего общего образования - 2 года 10 месяцев.

4. Объем образовательной программы, реализуемой: на базе среднего общего образования: 4464 ч., на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования - 5940 ч.

5. Организация учебного процесса и режим занятий:

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом специальности;
- продолжительность учебной недели - шесть дней;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут, учебные занятия группируются парами.

6. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по программе (учебных занятий и практики) не превышает 36 академических часов.

7. Общеобразовательный цикл ППССЗ по специальности сформирован в соответствии с приказом Минобрнауки РФ № 413 от 17.05.2012г: "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" с внесенными изменениями. В соответствии со специфичной основой профессиональной образовательной программы по специальности выбран гуманитарный профиль. Общий объем образовательной программы СПО, реализуемой на базе основного общего образования, увеличивается на 1476 часов (для специальности СПО) и включает промежуточную аттестацию. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования с учетом профиля получаемой профессии (специальности). Знание и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ, таких циклов, как - «общий гуманитарный и социально-экономический цикл», а также отдельных дисциплин профессионального цикла. В период освоения общеобразовательных учебных дисциплин, обучающиеся выполняют один индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект). Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Обучающиеся представляют индивидуальный проект на семинарских занятиях, студенческих научно-практических конференциях, конкурсах, фестивалях и/или других внутриколледжных мероприятиях, проводимых в колледже.

8. Дополнительные учебные дисциплины, по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией: УП.14. Россия - моя история, УП.14. История Ставропольского края. Выделяется 36 академических часов на изучение одной из выбранных дисциплин.

9. В плане учебного процесса определены формы промежуточной аттестации, их количество (зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э), (комплексные экзамены) и экзамены (квалификационные) по каждому профессиональному модулю и сроки ее проведения.

В учебном плане предусмотрено не более 8 экзаменов, не более 10 зачетов (без учета аттестации по физической культуре) за один курс обучения.

Экзамены (комплексный экзамен) проводятся в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля (практики) или дисциплины, кроме зачета по производственной практике (преддипломной).

- комплексный дифференцированный зачет проводится по: ЕН.02 Информатика и ОПЦ.В.14 Основы работы в программе двумерного моделирования NanoCAD , ОПЦ.В.11 Строительство зданий и сооружений в сейсмических условиях и ОПЦ.В.12 Строительство зданий и сооружений в сложных геологических условиях.

Выполнение курсовой работы (проекта), рассматривается как вид учебной деятельности по дисциплине (дисциплинам) профессионального учебного цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на ее (их) изучение. Курсовая работа (проекты) выполняются по МДК.01.03 Архитектура зданий в 5 семестре и МДК.01.05 Проект производства работ в 7 семестре .

10. Общий объем дисциплины "Физическая культура" не может быть менее 160 академических часов.

11. Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям) выделяются обязательная часть и часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная часть).

Вариативная часть образовательной программы дает возможность дальнейшего развития общих и профессиональных компетенций за счет расширения видов деятельности, введения дополнительных видов деятельности, а также профессиональных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с потребностями регионального рынка труда, а также с учетом требований цифровой экономики.

- объем вариативной части образовательной программы в академических часах составляет - 1296 ч.

С целью развития профессиональных компетенций, с учетом требований работодателей и регионального рынка труда объем времени использован следующим образом:

- увеличен объем часов общепрофессионального цикла: ОПЦ.01 Инженерная графика - 32ч.; ОПЦ.04 Основы геодезии - 66ч.;

- введены новые дисциплины в общепрофессиональный цикл: ОПЦ.В.10 Основы финансовой грамотности - 36ч., ОПЦ.В.11 Строительство зданий и сооружений в сейсмических условиях - 56ч., ОПЦ.В.12 Строительство зданий и сооружений в сложных геологических условиях - 100ч., ОПЦ.В.13 Каркасные и крупнопанельные полночесные здания - 104ч., ОПЦ.В.14 Основы работы в программе двумерного моделирования NanoCAD - 86ч., ОПЦ.В.15 Планирование потребности материальных ресурсов в строительстве - 98ч.;

- увеличен объем часов МДК профессионального модуля МДК.01.03 Архитектура зданий - 140ч., МДК.01.04 Строительные конструкции - 162ч., МДК.01.05 Проект производства работ - 46ч., МДК.02.01 Организация технологических процессов на объекте капитального строительства - 56ч., МДК.03.01 Управление деятельностью структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений - 34ч., ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности) (Организация деятельности структурных подразделений при выполнении строительно-монтажных, в том числе отделочных работ, эксплуатации, ремонте и реконструкции зданий и сооружений) - 72ч., МДК.04.01 Эксплуатация зданий и сооружений - 20ч., МДК.05.01 Производство работ по профессии "Штукатур"-44ч., ПДП.01 ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИДПЛОМНАЯ) - 144ч.

12. Учебная деятельность обучающегося предусматривает прохождение практики . Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды - учебная практика и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. Учебная и производственная практики реализуются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с учебными занятиями.

- инструктаж обучающихся, выдана задания, собеседование по учебной практике входят в объем времени, отведенный на освоение профессионального модуля учебным планом по специальности;

- в объем времени, отведенный учебным планом по специальности на производственную практику, в т.ч. преддипломную, входит инструктаж обучающихся, выдана задания;

- комплексный дифференцированный зачет по практикам (в пределах профессионального модуля) осуществляется за счет часов, отведенных на аттестацию по практике;

- собеседование и прием отчетов по производственной практике руководитель практики осуществляет за счет часов, отведенных на аттестацию по производственной практике;

- аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов ее прохождения, подтверждаемых документами соответствующих организаций;

- прием отчетов по производственной практике, в т.ч. преддипломной осуществляется по ее завершению согласно графику сдачи.

13. Для профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих определена профессия 19727 Штукатур. На основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, утвержденного Приказа Минобрнауки России от 10 января № 2, Профессионального стандарта "Штукатур" (приказ № 148н от 10.03.2015г.) по ПМ.05 выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих добавлены компетенции - ОК 1-5, ОК 7, ОК 9, А01.2 - Подготовка поверхностей под окшпатурирование, А02.3 Приготовление штукатурных растворов и смесей, А03.4 - Выполнение штукатурных работ по отделке внутренних и наружных поверхностей зданий и сооружений, А04.4 - Ремонт штукатурки.

14. Освоение образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией, которая является обязательной. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором колледжа. К прохождению государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план.

Объем времени, предусмотренного на государственную итоговую аттестацию, составляет 6 недель, на подготовку выпускной квалификационной работы (дипломной работы) - 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы (дипломной работы) - 2 недели. В эти же две недели проводится демонстрационного экзамена. Обязательное требование - соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

15. Изменения внесены в 7 семестр (перенос модуля ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений, внесены изменения в календарный график). На основании приказа Минпросвещения РФ от 3 июля 2024 г. N 464 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" внесены изменения в ОК.3 и ОК.06