

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ

"КОЛЛЕДЖ "КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

Профессиональной образовательной автономной некоммерческой
организации

"Колледж "Кадры для цифровой экономики"

08.02.15

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Квалификация:

техник

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 1 год и 10 мес.

на базе среднего общего образования

Профиль получения профессионального
образования-технологический

Начало подготовки 2025 год

Махачкала - 2025

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

семестры	обучение по УД и МДК	учебная практика	производственная практика	преддипломная практика	промежуточная аттестация	государственная итоговая аттестация	каникулы	итого	
1	16,3		0	0	0,7	0	2	17	52
2	16,1	4	3	0	0,9	0	9	24	
3	9,4	1	6	0	0,6	0	2	17	43
4	5,7	2	6	4	0,3	6	0	24	
итого	47,5	7	15	4	2,5	6	13	82	95

Сводные данные по бюджету времени (в часах)

семестры	обучение по УД и МДК	учебная практика	производственная практика	преддипломная практика	промежуточная аттестация	государственная итоговая аттестация	каникулы	итого	
1	586,8	0	0	0	25,2	0		612	1476
2	579,6	144	108	0	32,4	0		864	
3	338,4	36	216	0	21,6	0		612	1476
4	205,2	72	216	144	10,8	216		864	
итого	1710	252	540	144	90	216		2952	2952

2. График учебного процесса

семестры	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1,2	17																	=	=	16																	0	0	0	0	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
3,4	10																	=	=	6																	0	0	8	8	8	8	8	8	::	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

Теоретическое обучение



Каникулы



Промежуточная аттестация



Учебная практика



Производственная практика



Государственная итоговая аттестация



08.02.15 Информационное моделирование в строительстве 2024-2026

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации				Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)												
						Всего часов	в т.ч. Практическая подготовка	СРС	взаимодействие с преподавателем	Обязательная аудиторная в т. ч.			1 курс						2 курс					
		теоретическое обучение	ЛПЗ и ПЗ	курсовых работ	1 семестр					2 семестр			3 семестр			4 семестр								
					Всего часов					ПА	СРС	Всего часов	ПА	СРС	Всего часов	ПА	СРС	Всего часов	ПА	СРС				
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл					334	218	2	332	114	218		320	12	2									
СГ.01	История России	ДЗ				46	26		46	20	26		44	2										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ				72	40	2	70	30	40		68	2	2									
СГ.04	Физическая культура/адаптивная физическая культура	ДЗ				72	52		72	20	52		70	2										
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ				72	48		72	24	48		70	2										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ				36	26		36	10	26		34	2										
СГ.06	Основы бережливого производства	ДЗ				36	26		36	10	26		34	2										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл					442	340	2	440	100	340		262	14	2	154	10							
ОП.01	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ДЗ				48	28		48	20	28		46	2										
ОП.02	Экономика отрасли		ДЗ			46	36		46	10	36		26			18	2							
ОП.03	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	Э				72	62		72	10	62		68	4										
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ				46	36		46	10	36		44	2										
ОП.05	Проектирование многоэтажных зданий	Э				86	54	2	84	30	54		78	6	2									
ОП.06	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий		Э			72	62		72	10	62					68	4							
ОП.07	Основы BIM - моделирования		Э			72	62		72	10	62					68	4							
ПМ.00	Профессиональный цикл					2 176	1 976	40	2 136	160	1 876	100				658	22	20	582	20	10	852	12	
ПМ.01	Выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий				ЭМ	256	206	10	246	40	156	50	0	0	0	178	14	10	48	6		0		0
МДК.01.01	Технология выполнения технического сопровождения информационного моделирования зданий			ЭМ		256	206	10	246	40	156	50				178	14	10	48	6				
УП.01.	Учебная практика		ДЗ			72	72		72		72					72								
ПП.01.	Производственная практика			ДЗ		72	72		72		72							72						
ПМ.02	Проектирование и моделирование строительных конструкций с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами				ЭМ	256	206	10	246	40	156	50	0			208	6	10	26	6		0		
МДК.02.01	Технология проектирования и моделирования строительных конструкций с применением автоматизированной системы управления			Э	ЭМ	256	206	10	246	40	156	50				208	6	10	26	6				
УП.02.01	Учебная практика		ДЗ			72	72		72		72					72								
ПП.02	Производственная практика		ДЗ	ДЗ		252	252		252		252					108			144					
ПМ.03	Организация и выполнение работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий				ЭМ	256	206	10	246	40	206					20	2		162	6	10	50	6	
МДК.03.01	Технология организации и выполнения работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий		ДЗ	Э	ЭМ	256	206	10	246	40	206					20	2		162	6	10	50	6	
УП.03	Учебная практика			ДЗ	ДЗ	72	72		72		72							36			36			
ПП.03.	Производственная практика				ДЗ	108	108		108		108										108			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Монтажник каркасно-обшивных конструкций				КВЭ	256	206	10	246	40	206							94	2		154	6		
МДК.04.01	Технология монтажа КОК			ДЗ	КВЭ	256	206	10	246	40	206							94	2		154	6		
УП.04	Учебная практика				ДЗ	36	36		36		36										36			
ПП.04	Производственная практика				ДЗ	108	108		108		108										108			
ПДП	Преддипломная практика					144	144		144		144										144			
ГИА	Государственная итоговая аттестация					216	216		216		216										216			

ИТОГО	2 952	2 534	44	2 908	374	2 434	100	582	26	4	812	32	20	582	20	10	852	12	0
			90	Промежуточная аттестация				26				32			20			12	
Государственная итоговая аттестация (дипломный проект + ДЭ)			1710	УД и МДК			586				580			340			204		
			252	учебной практики							144			36			72		
			540	производственной практики							108			216			216		
			144	преддипломной													144		
			216	ГИА													216		
			2952	Экв (экзаменов по мод)										2				1	
				Экз квалификационный														1	
				Э (экзаменов)			2				3			1					
				ДЗ (дифференцирован зачетов)			8				5			4				4	

4. Пояснительная записка

1	Учебный план по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве разработан на основе ФГОС СПО по специальности 08.02.15 Информационное моделирование в строительстве, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 13.07.2023 №531.																			
2	Нормативные документы: Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»; Приказ Минпросвещения России "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО" от 24.08.2022 №762.																			
3	Квалификация - техник																			
4	Обучение проводится в очной форме.																			
5	При реализации образовательной программы применяется электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.																			
6	При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема - передачи информации в доступных для них формах.																			
7	Образовательная деятельность при освоении отдельных компонентов образовательной программы организуется в форме практической подготовки.																			
8	Срок получения образования на базе среднего общего образования - 1 год 10 месяцев.																			
9	Область профессиональной деятельности: 16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство																			
10	Структура и объем образовательной программы включает: дисциплины (модули), практику, ГИА. <table><tr><td>Структура</td><td>ФГОС</td><td>уч.пла н</td><td>Вариатив</td></tr><tr><td>Дисциплины</td><td>1476</td><td>1800</td><td>324</td></tr><tr><td>Практика</td><td>432</td><td>792</td><td>360</td></tr><tr><td>Итого</td><td>1908</td><td>2592</td><td>684</td></tr></table> Образовательная программа включает социально-гуманитарный цикл, общепрофессиональный цикл, профессиональный цикл. Обязательная часть составляет 1908 часов. Вариативная часть составляет - 684 часа. Вариативная часть направлена на развитие общих и профессиональных компетенций, в рамках дисциплин и практик.				Структура	ФГОС	уч.пла н	Вариатив	Дисциплины	1476	1800	324	Практика	432	792	360	Итого	1908	2592	684
Структура	ФГОС	уч.пла н	Вариатив																	
Дисциплины	1476	1800	324																	
Практика	432	792	360																	
Итого	1908	2592	684																	

11	Образовательная программа предполагает освоение следующих видов деятельности: выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий; проектирование и моделирование строительных конструкций с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами; организация выполнения работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий.
12	При освоении учебных циклов выделен объем времени на учебные занятия, практики и самостоятельную работу. На проведение учебных занятий и практики выделено не менее 70% от объема учебных циклов образовательной программы.
13	В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся.
14	Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: История России, Иностранный язык в профессиональной деятельности, Безопасность жизнедеятельности, Физическая культура, Основы финансовой грамотности, Основы бережливого производства. Общий объем дисциплины Безопасность жизнедеятельности составляет 72 часа.
15	Дисциплина "Физическая культура" способствует формированию физической культуры выпускника, сохранению и укреплению здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная программа установлен особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура" с учетом состояния их здоровья.
16	Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение следующих дисциплин: Математические методы решения прикладных профессиональных задач, Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности, Проектирование многоэтажных зданий, Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий, Основы DIM - моделирования, Основы алгоритмизации и программирования, Экономика отрасли.
17	Профессиональный цикл включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с видами деятельности. В состав профессионального модуля входит МДК. Объем модуля составляет не менее 8 зачетных единиц.
18	Практика входит в профессиональный цикл и имеет следующие виды: учебная и производственная практика, которые реализуются в форме практической подготовки. Тип производственной практики - производственная практика по профилю специальности, преддипломная практика.
19	Образовательная организация предоставляет инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья возможность обучения по образовательной программе, учитывающей особенности их психофизического развития, индивидуальных возможностей.
20	Программой предусмотрено освоение профессии рабочего: Монтажник КОК. В результате обучающиеся выполняют задания квалификационного экзамена, по результатам которого получают свидетельство о квалификации рабочего, должности служащего.
21	Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.