

УП_9_08.02.15_2026

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова" ☐
Многопрофильный колледж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

08.02.15

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Направленность программы:

ПЦК: Строительства и землеустройства

Отделение: Строительства, экономики и сферы обслуживания

Квалификация: Техник

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 531 от 13.07.2023

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

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август											
Числа	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						
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																		К	К																								К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II																	Э	К	К																		Э	У	У	У	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
																																					Э	У	У	У	П	П																
																																					Э	У	У	У	П	П																
																																					У	У	У	У	П	П																
																																					У	У	У	У	П	П																
III													Э	У	У	У	У	К	К										У	У	П	П	П	П	П	П	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	19	35	12	9	21	95
У	Учебная практика					2	2	4	2	6	8
П	Производственная практика					2	2		6	6	8
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	6
Г	Государственная итоговая аттестация								6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2		2	24
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
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
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	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
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Вид деятельности: выполнение технического сопровождения информационного моделирования зданий	
ПК 1.1.	Адаптировать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий
ПК 1.2.	Сопровождать программные средства в соответствии со стандартами применения технологий информационного моделирования зданий
ПК 1.3.	Подготавливать среды общих данных проекта в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4.	Подготавливать контент электронных справочников, библиотек компонентов и баз данных для информационного моделирования зданий в соответствии с техническим заданием
ПК 1.5.	Автоматизировать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования
ПК 1.6.	Сопровождать решение задач формирования, анализа и передачи данных о здании средствами программ информационного моделирования
Вид деятельности: проектирование и моделирование строительных конструкций с применением автоматизированной системы управления технологическими процессами	
ПК 2.1.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием технологии информационного моделирования
ПК 2.2.	Проектировать строительные конструкции с использованием технологии информационного моделирования
ПК 2.3.	Проектировать инженерные сети и оборудование с использованием технологии информационного моделирования
ПК 2.4.	Разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий с использованием технологии информационного моделирования
Вид деятельности: организация и выполнение работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	
ПК 3.4.	Формировать техническую документацию информационной модели здания
ПК 3.3.	Актуализировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта
ПК 3.1.	Формировать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта
ПК 3.2.	Обрабатывать данные структурных элементов информационной модели при решении профильных задач на этапе разработки архитектурной, конструктивной частей, инженерных систем и оборудования проекта
ПК 3.5.	Формировать визуальную и презентационную части проекта информационной модели здания

ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре, часов	Объем практической подготовки (акад. час)				
				Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРП пр. подгот	П пр. подгот
ОЦ.Общеобразовательный цикл								
ОУП.01	Русский язык	1	34					
		2	62	12		12		
ОУП.02	Литература	1	51					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	119	26		26		
		2	128	32		32		
ОУП.04	Иностранный язык	1	34	6		6		
		2	44	12		12		
ОУП.05	Информатика	1	51	24		24		
		2	66	66		66		
ОУП.06	Физика	1	68	16	16			
		2	128	22	22			
ОУП.07	Химия	1	34	6	6			
		2	22	6	6			
ОУП.08	Биология	1	17	2	2			
		2	22	4	4			
ОУП.09	История	1	34	4		4		
		2	53	2		2		
ОУП.10	Обществознание	1	34	4		4		
		2	53	2		2		
ОУП.11	География	1	34					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	34					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	51	16		16		
		2	22					
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	2	44					
ДУП.02	Введение в специальность	1	17	17		17		
		2	22					
ДУП.03	Основы проекционного черчения	2	66	66		66		
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	3	48					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32					
		4	36					
		5	24	8		8		
		6	18	10		10		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	36					
		5	24					
		6	18					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	3	32					
СГ.06	Основы бережливого производства	5	36	8		8		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Математические методы решения прикладных математических задач	3	104	20		20		
ОП.02	Прикладные компьютерные программы в профессиональной деятельности	3	118	48	48			
		4	78	36	36			
ОП.03	Проектирование многоэтажных зданий	4	146	72	72			
ОП.04	Общие сведения об инженерных сетях территорий и зданий	4	116	36		36		
ОП.05	Основы BIM-моделирования	3	90	48	48			
		4	56	36	36			
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	3	156	48		48		
ОП.07	Экономика отрасли	5	36					
		6	38	8		8		
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Техническое сопровождение информационного моделирования зданий	4	172	72	72			
УП.01	Учебная практика	4	72	72				72
ПП.01	Производственная практика	4	72	72				72
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4	12					
МДК.02.01	Проектирование и моделирование архитектурных решений	5	96	18	18			
		6	58	54	36		18	
МДК.02.02	Проектирование и моделирование конструктивных решений	5	96	18	18			
		6	60	54	36		18	
МДК.02.03	Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций	5	78	18	18			
		6	58	54	36		18	
УП.02	Учебная практика	5	144	144				144
ПП.02	Производственная практика	6	144	144				144
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
МДК.03.01	Технология выполнения видов работ по разработке, использованию, хранению структурных элементов информационной модели зданий	5	78	18	18			
		6	74	36	36			
УП.03	Учебная практика	6	72	72				72
ПП.03	Производственная практика	6	72	72				72
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	18					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.01	Государственная итоговая аттестация	6	216					
				1641	584	427	54	576

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			Итого, часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3		
				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	ИТОГО по ОП		4428	1476	612	864	1476	612	864	1476	612	864
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	1476	612	864						
СГ	Социально-гуманитарный цикл		404				284	144	140	120	84	36
ОП	Общепрофессиональный цикл		938				864	468	396	74	36	38
П	Профессиональный цикл		1394				328		328	1066	492	574
ГИА	Государственная итоговая аттестация		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
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34,83	-	36	36	-	34	34	-	34	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)					2		2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	2	8	7	2	5	7	1	6
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										
Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			90,64%									
Доля практик в профессиональном цикле (%)			41,31%									

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ОУП.09 История	1	2
	ОУП.10 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОУП.07 Химия	1	2
	ОУП.08 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ДУП.02 Введение в специальность	1	2
	ДУП.03 Основы проекционного черчения	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
КП	Комплексный курсовой проект	3	2
	МДК.02.01 Проектирование и моделирование архитектурных решений	3	2
	МДК.02.02 Проектирование и моделирование конструктивных решений	3	2
	МДК.02.03 Проектирование и моделирование инженерных сетей и коммуникаций	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.02 Производственная практика	3	2
	ПП.03 Производственная практика	3	2