

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

ГАОУ ВО "Невинномысский государственный гуманитарно-технический институт"



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Т.А. Олешкевич

"30" мая 2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 14 от 30.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

08.04.01

направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа магистратуры: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: строительства, транспорта, машиностроения и энергетики

Факультет: Факультет техники и современных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 482 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.007	СПЕЦИАЛИСТ ПО СБОРКЕ АГРЕГАТОВ И АВТОМОБИЛЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Н.В. Соловьева/

Начальник УМУ

/ Е.С. Дроздова/

Декан ФТСТ

/ Е.Н. Сорокина/

И.о. заведующего кафедрой

/ А.В. Боровков/

Руководитель магистерской программы

/ С.Х. Байрамуков/

-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Семестр 1											
	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	КрАт	Кор
Блок 1. Дисциплины (модули)							66	66	2376	1148.15	1050.6	177.25	36		32	23	828	160		208	16	14	400.5		1.25	44.
Обязательная часть							42	42	1512	688.25	708.5	115.25	24			15	540	96		144		8.8	263.8		0.9	26
Современные проблемы философии	1					3	3	108	51.05	48.2	8.75	2			3	108	16		32		2.8	48.2		0.25	8.7	
Деловая и межкультурная коммуникация		1				2	2	72	32.9	39.1		2			2	72	16		16		0.8	39.1		0.1		
Психология управления		1				2	2	72	32.9	39.1		2			2	72	16		16		0.8	39.1		0.1		
Управление проектами	2					3	3	108	51.05	39.2	17.75	2														
Профессионально-ориентированный иностранный язык		2				2	2	72	32.9	39.1		2														
Самоменеджмент		2				2	2	72	32.9	39.1		2														
Организация и управление производственной деятельностью	3	2				6	6	216	106.05	92.2	17.75	2														
Методы решения научно-технических задач в строительстве	3	2				6	6	216	72.05	126.2	17.75	2														
Методы оптимального проектирования строительных конструкций	1					3	3	108	51.05	39.2	17.75	2			3	108	16		32		2.8	39.2		0.25	17.	
Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций	23	1			3	9	9	324	159.6	128.9	35.5	2			3	108	16		32		0.8	59.1		0.1		
Системы искусственного интеллекта		12				4	4	144	65.8	78.2		4			2	72	16		16		0.8	39.1		0.1		
Методы и технологии цифровой экономики		2				2	2	72	32.9	39.1		2														
Современные интеллектуальные информационно-аналитические системы в науке и практике		1				2	2	72	32.9	39.1		2			2	72	16		16		0.8	39.1		0.1		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							24	24	864	459.9	342.1	62	12		32	8	288	64		64	16	5.2	136.7		0.35	17.
Современные технологии строительного производства промышленных и гражданских зданий и сооружений	1					4	4	144	67.85	58.4	17.75	2			4	144	32		32		3.6	58.4		0.25	17.	
Проектирование и возведение промышленных и гражданских зданий и сооружений	2	1			2	6	6	216	119.25	79	17.75	2		32	4	144	32		32	16	1.6	78.3		0.1		
Технология возведения высотных и уникальных промышленных и гражданских зданий и сооружений	2					4	4	144	67.85	67.4	8.75	2														
Современные тенденции в архитектурно-строительном проектировании промышленных и гражданских зданий и сооружений		3				3	3	108	73.9	34.1		2														
Строительный контроль и технический надзор в промышленном и гражданском строительстве		3				3	3	108	73.9	34.1		2														
Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01	3					4	4	144	57.15	69.1	17.75	2														
Организационно-технологическое обеспечение ремонта и реконструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений	3					4	4	144	57.15	69.1	17.75	2														
Повреждения, дефекты и усиление строительных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений	3					4	4	144	57.15	69.1	17.75	2														

-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Семестр 1															
	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Конс	СР	СР пр. подгот	КрАт	Кои ро				
Блок 2.Практика						45	45	1620	119.3	1500.7				1330.9	6	216						14.8	201.2	201.2					
Обязательная часть						15	15	540	40.2	499.8				330															
Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)									2				7	7	252	18.9	233.1												
Производственная практика: Научно-исследовательская работа									3				8	8	288	21.3	266.7												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						30	30	1080	79.1	1000.9				1000.9	6	216						14.8	201.2	201.2					
Учебная практика: Ознакомительная практика									2				9	9	324	22.9	301.1						14.8	201.2	201.2				
Производственная практика: Технологическая практика									3				9	9	324	24.1	299.9												
Производственная практика: Преддипломная практика									4				12	12	432	32.1	399.9												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9	324	28.5	287	8.5			94															
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						4							9	9	324	28.5	287	8.5											
ФТД.Факультативные дисциплины (модули)						4	4	144	97.8	46.2		4			4	144	32		64		1.6	46.2		0.2					
Численные методы строительной механики							1						2	2	72	48.9	23.1			2	72	16		32		0.8	23.1		0.1
Статистические методы в строительстве							1						2	2	72	48.9	23.1			2	72	16		32		0.8	23.1		0.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.01	Современные проблемы философии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3
Б1.0.02	Деловая и межкультурная коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	Психология управления	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.0.04	Управление проектами	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3
Б1.0.05	Профессионально-ориентированный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.06	Самоменеджмент	УК-6.1; УК-6.2
Б1.0.07	Организация и управление производственной деятельностью	ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б1.0.08	Методы решения научно-технических задач в строительстве	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.09	Методы оптимального проектирования строительных конструкций	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.10	Обследование и оценка технического состояния строительных конструкций	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.11	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.11.01	Методы и технологии цифровой экономики	УК-1.3; ОПК-2.2
Б1.0.11.02	Современные интеллектуальные информационно-аналитические системы в науке и практике	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.01	Современные технологии строительного производства промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-1.2
Б1.В.02	Проектирование и возведение промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.03	Технология возведения высотных и уникальных промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.04	Современные тенденции в архитектурно-строительном проектировании промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-2.1
Б1.В.05	Строительный контроль и технический надзор в промышленном и гражданском строительстве	ПК-1.1; ПК-1.4; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01	ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Организационно-технологическое обеспечение ремонта и реконструкции промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.4
	Повреждения, дефекты и усиление строительных конструкций промышленных и гражданских зданий и сооружений	ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б2.0.01(У)	Учебная практика: Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б2.0.02(П)	Производственная практика: Научно-исследовательская работа	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-1.5
Б2.В.02(П)	Производственная практика: Технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)	ПК-2.1; ПК-2.4
ФТД		ПК-2.1; ПК-2.4
ФТД.01	Численные методы строительной механики	ПК-2.1
ФТД.02	Статистические методы в строительстве	ПК-2.1; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	ПК-1; ПК-2	
С	Организация строительства объектов капитального строительства	ПК-1; ПК-2	Высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства
С/01.7	Подготовка к строительству объектов капитального строительства	ПК-1.1; ПК-2.1	
С/02.7	Управление строительством объектов капитального строительства	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.2	
С/03.7	Строительный контроль строительства объектов капитального строительства	ПК-1.1; ПК-1.5; ПК-2.3; ПК-2.4	
С/04.7	Сдача и приемка объектов капитального строительства, частей объекта капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемка выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства	ПК-1.4	
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-1; ПК-2	
С	Руководство формированием, ведением и соблюдением требований организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - магистратура или специалитет или Высшее образование (непрофильное) - магистратура или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области строительства
С/01.7	Входной контроль и согласование с заказчиком (застройщиком, техническим заказчиком) проектной и рабочей документации	ПК-1.1; ПК-2.1	
С/02.7	Планирование и контроль формирования и ведения организационно-технологической и исполнительной документации процесса строительного производства, в том числе выполняемых специализированными и субподрядными организациями	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4	
С/03.7	Организация работ и мероприятий по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации	ПК-1.2	