

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный технический университет"
 Кафедра "Механизация, автоматизация и энергоснабжение строительства"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 13 от 26.06.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по программе магистратуры



08.04.01

Направление подготовки 08.04.01 "Строительство"
 Направленность (профиль) "Комплексная механизация строительства"

Кафедра: строительная механика, инженерная геология, основания и фундаменты
 Факультет: строительно-технологический

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 482 от 31.05.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 267н от 13.03.2017 г.
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 516н от 12.09.2017 г.
16.113	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЭНЕРГОСЕРВИСНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 188н от 15.02.2017 г.
16.121	ЭКСПЕРТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ	№ 227н от 01.03.2017 г.
16.147	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 352н от 04.06.2018 г.
16.148	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 342н от 31.05.2018 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.004	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛНОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕМНЫХ НАНОМЕТАЛЛОВ, СПЛАВОВ, КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ	№ 72н от 03.02.2014 г.
40.017	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ПРОИЗВОДСТВА ОБЪЕМНЫХ НАНОКЕРАМИК, СОЕДИНЕНИЙ, КОМПОЗИТОВ НА ИХ ОСНОВЕ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ	№ 249н от 11.04.2014 г.
40.079	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ТЕРМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 501н от 18.07.2019 г.
40.118	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИСПЫТАНИЯМ ИННОВАЦИОННОЙ ПРОДУКЦИИ НАНОИНДУСТРИИ	№ 517н от 15.09.2016 г.
40.136	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ РАЗРАБОТКИ, СОПРОВОЖДЕНИЯ И ИНТЕГРАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ОБЛАСТИ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	№ 477н от 03.07.2019 г.
40.178	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	№ 272н от 13.03.2017 г.

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	экспертно-аналитический
+	технологический
+	педагогический
+	организационно-управленческий
+	исследовательский
+	сервисно-эксплуатационный
+	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Юсупова О.В./
[Signature] / Алонцева Е.А./
[Signature] / Гордеева Т.Е./
[Signature] / Галицков К.С./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е. Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Код	Компетенции
		Экза мен	Зачет с оц.	КП	КР	КР	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Лек	Лаб		

Блок 1.Дисциплины (модули)

Обязательная часть																																				
Б1.0.01	Общенаучный модуль	1	11				9	324	105	183	36	32		64	9	183	36																			
Б1.0.01.01	Социальные коммуникации. Психология		1				3	108	35	73		16		16	3	73																			4	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.0.01.02	Деловой иностранный язык		1				3	108	35	73				32	3	73																			89	УК-4
Б1.0.01.03	Основы научных исследований в строительстве	1					3	108	35	37	36	16		16	3	37	36																		76	УК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.02	Базовый модуль направления подготовки		2333				11	396	123	273								16		16	3	73		32		48	8	200								
Б1.0.02.01	Прикладная математика		2				3	108	35	73								16		16	3	73													87	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.02.02	Управление строительной организацией		3				2	72	18	54																16	2	54							78	ОПК-7
Б1.0.02.03	Организация и управление производственной деятельностью		3				3	108	35	73													16		16	3	73								72	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.02.04	Организация проектно-исследовательской деятельности		3				3	108	35	73													16		16	3	73								71	УК-2; ОПК-4; ОПК-5
							20	720	228	456	36	32		64	9	183	36	16		16	3	73		32		48	8	200								

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б1.В.01	Обязательный модуль профильной направленности	11233	1223			12233	12	44	1584	451	935	198	48		64	21	515	72	80		64	18	234	36	48		96	12	186	90							
Б1.В.01.01	Современные машины и оборудование предприятий строительной индустрии	1					1	9	324	41	247	36	16		16	9	247	36																		76	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-13
Б1.В.01.02	Математическое описание технологических процессов и промышленных установок как объектов управления		1		1		3	108	51	57		16		32	3	57																				76	ПК-4; ПК-10
Б1.В.01.03	Автоматизация технологических процессов при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	1					8	288	41	211	36	16		16	9	211	36																			76	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.04	Комплексная механизация строительства		2			2	3	108	56	52									32		16	8	52													76	ПК-2; ПК-9; ПК-11
Б1.В.01.05	Цифровое моделирование систем автоматки	2			2		6	216	69	111	36								32		32	5	111	36												76	ПК-1; ПК-10; ПК-13
Б1.В.01.06	Системы программного управления		2		2		3	108	37	71									16		16	5	71													76	ПК-4; ПК-5

Б1.В.01.07	Математическое моделирование объектов с распределенными параметрами	3			3		4	144	52	47	45									16		32	4	47	45							76	ПК-5; ПК-8; ПК-10			
Б1.В.01.08	Современные аспекты построения систем цифрового управления в строительстве		3			3		108	51	57										16		32	3	57								76	ПК-1; ПК-5			
Б1.В.01.09	Прикладное программирование в задачах автоматизации строительства	3			3		5	180	53	82	45									16		32	5	82	45							76	ПК-6; ПК-7; ПК-8			
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2		72	34	38				16		16	2	38																ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12		
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность строительных машин и технологического оборудования		2			2		72	34	38				16		16	2	38															76	ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПК-12		
Б1.В.ДВ.01.02	Автоматизированные информационные системы		2			2		72	34	38				16		16	2	38															76	УК-3		
Б1.В.ДВ.01.03	Самоорганизация профессионального развития		2			2		72	34	38				16		16	2	38															4	УК-6		
 Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2			6		216	54	126	36			16		32	6	126	36																ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.01	Методы и техника инженерного эксперимента		2			6		216	54	126	36			16		32	6	126	36															76	ПК-1; ПК-2	
Б1.В.ДВ.02.02	Конструирование, наладка и диагностика микропроцессорных систем управления		2			6		216	54	126	36			16		32	6	126	36															76	ПК-1; ПК-2	
								52	1872	539	1099	234	48		64	21	515	72	112		112	26	398	72	48		96	12	186	90						
								72	2592	767	1555	270	80		128	30	698	108	128		128	29	471	72	80		144	20	386	90						

Блок 2.Практика

Обязательная часть

Б2.0.01(Н)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		1			3		108	3	105																								76	ОПК-3; ОПК-6		
Б2.0.02(П)	Производственная практика: проектная практика		4			6		216	6	210																									76	ОПК-4; ОПК-5	
								9	324	9	315																									6	210

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика		2			6		216	6	210																									76	УК-1; УК-4; ПК-1	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		4			9		324	9	315																										76	УК-1; УК-4; ПК-10
Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика		4			6		216	6	210																										76	ПК-5; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика: исполнительская практика		3			6		216	6	210																										76	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-3; ПК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				104	141	124	65	32	33	59	26	33
	Итого по ОП (без факультативов)				102	137	120	61	32	29	59	26	33
Б1	Дисциплины (модули)	28%	72%	15.3%	60	78	72	52	29	23	20	20	
Б1.О	Обязательная часть				20	60	20	12	9	3	8	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	56	52	40	20	20	12	12	
Б2	Практика	21%	79%	0%	36	50	42	9	3	6	33	6	27
Б2.О	Обязательная часть				9	40	9	3	3		6		6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				8	40	33	6		6	27	6	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	4	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54	-	60.3	53	-	48.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.7	-	46.3	54	-	54	
		Контактная работа					15.1	-	14	16.8	-	14.5	
		Аудиторная нагрузка					13.4	-	12	15.1	-	13	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	9	5	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						3	1	2	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						41.87%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						24.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей)						29.6%						