

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Донбасская национальная академия строительства и архитектуры"
(ФГБОУ ВО "ДОННАСА")

План одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО "ДОННАСА"
Протокол № 7 от 26.02.2024



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

УГНП 08.00.00 "Техника и технологии строительства". Специальность 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений".
Специализация "СТРОИТЕЛЬСТВО ВЫСОТНЫХ И БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ"

Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Кафедра: Теоретическая и прикладная механика
Факультет: Строительный факультет

Квалификация: инженер-строитель

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 6 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
10.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
-	технологический
-	организационно-управленческий
-	изыскательский
-	экспертно-аналитический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ / Севка В.Г./
 Директор управления ОП _____ / Попов Д.В./
 Декан СФ _____ / Лозинский Э.А./
 Зав. кафедрой ТиТМ _____ / Мушанов В.Ф./

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное
Блок 1.Дисциплины (модули)										300
Обязательная часть										191
+	Б1.О.01	История России	Б1.О	3						4
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	3	12					7
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О			1				3
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		7					3
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		12					2
+	Б1.О.06	Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски	Б1.О		3					3
+	Б1.О.07	Социальное взаимодействие в отрасли	Б1.О		1					3
+	Б1.О.08	Математика	Б1.О	12						10
+	Б1.О.09	Информационные технологии	Б1.О	3	2					5
+	Б1.О.10	Физика	Б1.О	2	1					5
+	Б1.О.11	Химия	Б1.О	1						3
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика	Б1.О	1	2					7
+	Б1.О.13	Экономика отрасли	Б1.О	7						3
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	2					2	4
+	Б1.О.15	Механика жидкости и газа	Б1.О		2					2
+	Б1.О.16	Основы технической механики	Б1.О	3					3	4
+	Б1.О.17	Инженерная геология	Б1.О		3					2
+	Б1.О.18	Инженерная геодезия	Б1.О	1						3
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	3						4
+	Б1.О.20	Основы архитектуры	Б1.О	3				3		4
+	Б1.О.21	Основы строительных конструкций	Б1.О	4						3
+	Б1.О.22	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		4			4		3
+	Б1.О.23	Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О		4			4		3
+	Б1.О.24	Электротехника и электроснабжение	Б1.О			3				3
+	Б1.О.25	Средства механизации строительства	Б1.О		4					2
+	Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	5				5		4
+	Б1.О.27	Основы геотехники	Б1.О			5				3
+	Б1.О.28	Инженерная экология	Б1.О		5					2
+	Б1.О.29	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О		5					3
+	Б1.О.30	Организация строительного производства	Б1.О			7				4
+	Б1.О.31	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	Б1.О		7					3
+	Б1.О.32	Теория расчёта пластин и оболочек	Б1.О		8					2

Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
11128	11128	6155	5945	2178	714	2858	48	210	42					3	4157	102	816			
7204	7204	3911	3779	1260	480	1950	12	132	18					3	2845	56	448			
144	144	116	110	54		54		6							12	2	16	24	История и философия	УК-1.4; УК-1.7; УК-5.1; УК-5.5; УК-5.8
252	252	134	128			126		6							102	2	16	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6
108	108	56	54	36		18		2							52			24	История и философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-1.6; УК-1.7; УК-5.3
108	108	74	72	18	18	36		2							34			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; ОПК-7.1; ОПК-8.4; ОПК-11.14
72	72	40	36			36		4							32			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5
108	108	38	36	18		18		2							70			23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-4.1
108	108	56	54	18		36		2							52			24	История и философия	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-6.6; УК-6.7
360	360	188	184	72		108		4							140	4	32	28	Высшая математика	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8
180	180	98	94	36	54			4							50	4	32	9	Специализированные	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4
180	180	96	92	36	36	18		4							68	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.11
108	108	58	56	18	36			2							34	2	16	31	Физики и прикладной химии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.5
252	252	151	147	18	126			4						1	85	2	16	9	Специализированные	ОПК-1.9; ОПК-2.2; ОПК-2.4
108	108	58	56	18		36		2							34	2	16	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.16; ОПК-6.17
144	144	95	93	36		54		2						1	33	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-6.11
72	72	38	36	18	18			2							34			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-3.1; ОПК-3.2
144	144	77	75	36	36			2						1	51	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.2; ОПК-3.2; ОПК-6.11; ОПК-6.12
72	72	38	36	18	18			2							34			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
108	108	58	56	18	36			2							34	2	16	8	Инженерная геодезия	ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11
144	144	76	74	36	36			2							52	2	16	4	Технологии строительных	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.8; ОПК-3.9
144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6
108	108	58	56	18		36		2							34	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.6; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12
108	108	59	57	18		36		2	3						49			13	Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.17
108	108	59	57	18		36		2	3						49			14	Теплотехника, теплогасоснабжение и вентиляция	ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.15
108	108	38	36	18	18			2							70			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ОПК-1.1; ОПК-1.11; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-6.14; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-9.1; ОПК-9.2
72	72	38	36	18		18		2							34			18	Наземных транспортно-	ОПК-3.1; ОПК-3.2
144	144	79	77	36		36		2	3						49	2	16	6	Технология и организация строительства	ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.7
108	108	56	54	18	18	18		2							52			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.13
72	72	38	36	18		18		2							34			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.10; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3
108	108	56	54	18		36		2							52			6	Технология и организация строительства	ОПК-4.1; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5
144	144	74	72	36		36		2							70			6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-10.1
108	108	56	54	18		36		2							52			1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8
72	72	38	36	18		18		2							34			7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.6; ОПК-6.12

План Учебный план специалитета '08.05.01 СУЗИС 2024 спец дн.plx', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений, год 1

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное
+	Б1.О.33	Основы охраны труда	Б1.О		8					2
+	Б1.О.34	Динамика и устойчивость сооружений	Б1.О	8						3
+	Б1.О.35	Основания и фундаменты специальных и уникальных сооружений	Б1.О	9						4
+	Б1.О.36	Вероятностные методы строительной механики и теории надёжности строительных конструкций	Б1.О	9						4
+	Б1.О.37	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	Б1.О	9						4
+	Б1.О.38	Нелинейные задачи строительной механики	Б1.О	А	9					6
+	Б1.О.39	Железобетонные конструкции в агрессивных средах и при термосиловых воздействиях	Б1.О		А					3
+	Б1.О.40	Контроль строительного-монтажных работ	Б1.О		А					2
+	Б1.О.41	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	Б1.О			9			9	3
+	Б1.О.42	Проектирование большепролетных сооружений	Б1.О	9А			А		9	6
+	Б1.О.43	Использование современных программных комплексов в строительстве	Б1.О		9А			А		6
+	Б1.О.44	Комплексное проектирование высотных зданий и сооружений	Б1.О	9А			9А			6
+	Б1.О.45	Строительно-монтажные работы в условиях пониженных температур	Б1.О			В				3
+	Б1.О.46	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	Б1.О		В					3
+	Б1.О.47	Технико-экономическое обоснование проектных решений	Б1.О		В					3
+	Б1.О.48	Основы научных исследований	Б1.О		В					2
+	Б1.О.49	Специальные конструкции инженерных сооружений	Б1.О	В				В		5
+	Б1.О.50	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях	Б1.О		В					4
+	Б1.О.51	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений	Б1.О	В						4
+	Б1.О.52	Основы российской государственности	Б1.О			2				2
+	Б1.О.53	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О		3456					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										109
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Б1.В	6			6			3
+	Б1.В.02	Сопротивление материалов	Б1.В	4					4	4
+	Б1.В.03	Строительная механика	Б1.В	45					45	6
+	Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	Б1.В	45			45			9
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	Б1.В	6		5	6	5		8
+	Б1.В.06	Металлические конструкции	Б1.В	7		6	7	6		8
+	Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	Б1.В			7		7		3
+	Б1.В.08	Обследование зданий и сооружений (железобетонные конструкции)	Б1.В		8					2

Итого акад. часов																			Закрепленная кафедра		-
Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
72	72	38	36	18	18			2							34			16	Техносферная безопасность	ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5	
108	108	58	56	18		36		2							34	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-3.7; ОПК-6.9; ОПК-6.11; ОПК-6.12	
144	144	76	74	36	6	30		2							52	2	16	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.3; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-6.11; ОПК-6.13	
144	144	76	74	36		36		2							52	2	16	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-11.8; ОПК-11.9	
144	144	76	74	36	6	30		2							52	2	16	7	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1.2; ОПК-1.7; ОПК-11.6	
216	216	114	110	54		54		4							86	2	16	7	Теоретическая и прикладная	УК-2.6; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-11.7	
108	108	56	54	18		36		2							52			2	Железобетонные конструкции	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8	
72	72	38	36	18		18		2							34			6	Технология и организация	ОПК-4.4; ОПК-8.1; ОПК-10.4	
108	108	56	54	18		36		2							52			8	Инженерная геодезия	ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.10	
216	216	120	116	36		72	4	4							64	4	32	1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-2.4; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-6.9; ОПК-6.11	
216	216	79	75			72		4	3						137			9	Специализированные информационные технологии и	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4	
216	216	124	120	36		72	8	4							60	4	32	2	Железобетонные конструкции	ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.9; ОПК-6.12	
108	108	56	54	18		36		2							52			6	Технология и организация строительства	ОПК-2.1; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1	
108	108	56	54	18		36		2							52			6	Технология и организация строительства	ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-8.1; ОПК-9.1	
108	108	38	36	18		18		2							70			22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-6.8; ОПК-6.17	
72	72	20	18			18		2							52			1	Металлические конструкции и сооружения	ОПК-11.1; ОПК-11.2; ОПК-11.3; ОПК-11.4; ОПК-11.10; ОПК-11.11; ОПК-11.13; ОПК-11.14	
180	180	79	77	36		36		2	3						85	2	16	2	Железобетонные конструкции	ОПК-6.4; ОПК-6.5	
144	144	56	54	18		36		2							88			6	Технология и организация строительства	УК-8.1; ОПК-6.9; ОПК-8.3; ОПК-10.2; ОПК-10.5	
144	144	40	38	18		18		2							88	2	16	14	Теплотехника, теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.15	
72	72	56	54	18		36		2							16			24	История и философия	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6; УК-5.7; УК-5.8; УК-5.9	
328	328	326	324			324		2							2			27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	
3924	3924	2244	2166	918	234	908	36	78	24						1312	46	368				
108	108	80	78	36		36	4	2							12	2	16	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
144	144	76	74	36	18	18		2							52	2	16	7	Теоретическая и прикладная	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
216	216	116	112	54		54		4							68	4	32	7	Теоретическая и прикладная	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5	
324	324	178	174	72		90	8	4							114	4	32	11	Проектирование зданий и	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	
288	288	157	153	54	36	54	4	4	3						115	2	16	2	Железобетонные конструкции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
288	288	175	171	90		72	4	4	3						97	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
108	108	59	57	18	18	18		2	3						49			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
72	72	50	48	24		24		2							22			2	Железобетонные конструкции	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6	

План Учебный план специалитета '08.05.01 СУЗИС 2024 спец дн.рлх', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений, год 1

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное
+	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений (металлические конструкции)	Б1.В		8					2
+	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	Б1.В	6			6			4
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	Б1.В	8			8			4
+	Б1.В.12	Сметное дело в строительстве	Б1.В		8					2
+	Б1.В.13	Сейсмостойкость сооружений	Б1.В		А					3
+	Б1.В.14	Энергосберегающие технологии в современном строительстве	Б1.В		А					3
+	Б1.В.15	Управление инвестиционно-строительными проектами	Б1.В		9					2
+	Б1.В.16	Проектные требования пожарной безопасности уникальных зданий и сооружений	Б1.В	А				А		2
+	Б1.В.17	Системы искусственного интеллекта	Б1.В		6					2
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		1					2
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	Б1.В		1					2
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Б1.В		1					2
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		7					2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация производственных процессов в строительстве	Б1.В		7					2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология безопасности	Б1.В		7					2
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	Б1.В	6						2
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и сварка	Б1.В	6						2
-	Б1.В.ДВ.03.02	Металловедение и сварка	Б1.В	6						2
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	Б1.В		5					2
+	Б1.В.ДВ.04.01	Стройматериалы (спецкурс)	Б1.В		5					2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Долговечность и эксплуатация надежности строительных изделий и конструкций	Б1.В		5					2
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	Б1.В	5						2
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическое материаловедение	Б1.В	5						2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Производственная база строительства	Б1.В	5						2
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	Б1.В	2						2
+	Б1.В.ДВ.06.01	Геодезические работы при возведении зданий и сооружений	Б1.В	2						2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геодезические работы при строительстве инженерных объектов	Б1.В	2						2
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	Б1.В	7						2
+	Б1.В.ДВ.07.01	Металлические конструкции (спецкурс)	Б1.В	7						2
-	Б1.В.ДВ.07.02	Расчет строительных конструкций по предельным состояниям	Б1.В	7						2
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	Б1.В	6				6		3
+	Б1.В.ДВ.08.01	Физика среды и ограждающих конструкций	Б1.В	6				6		3

Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		-
Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
72	72	50	48	24		24		2							22			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6	
144	144	98	96	36		54	4	2							30	2	16	6	Технология и организация строительства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9	
144	144	98	96	36		54	4	2							30	2	16	6	Технология и организация строительства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6	
72	72	56	54	18	18	18		2							16			22	Экономика, экспертиза и управление	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
108	108	38	36	18		18		2							70			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2.8; ПК-3.11; ПК-4.6	
108	108	56	54	18		36		2							52			11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3.5; ПК-3.9; ПК-4.8; ПК-8.3	
72	72	38	36	18		18		2							34			23	Менеджмент строительных организаций	УК-2.5; УК-3.1; ПК-5.1; ПК-8.1; ПК-8.5	
72	72	43	41	18		18		2	3						13	2	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.2; ПК-4.10; ПК-7.4	
72	72	56	54	18	18	18		2							16			32	Информационные системы и технологии	ПК-3.13; ПК-3.14	
72	72	38	36	18		18		2							34					УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
72	72	38	36	18		18		2							34			6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
72	72	38	36	18		18		2							34			24	История и философия	УК-2.2; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5	
72	72	38	36	18	18			2							34					ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2	
72	72	38	36	18	18			2							34			20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2	
72	72	38	36	18	18			2							34			16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
72	72	42	40	18	18	2		2							14	2	16			ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-6.5	
72	72	42	40	18	18	2		2							14	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-6.5	
72	72	42	40	18	18	2		2							14	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-6.5	
72	72	38	36	18	18			2							34					ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5	
72	72	38	36	18	18			2							34			4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8	
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	31	Физики и прикладной химии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.6	
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16			ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.8	
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	8	Инженерная геодезия	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-3.8	
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	8	Инженерная геодезия	УК-3.3; УК-5.2; УК-5.4; УК-5.7; УК-5.9	
72	72	40	38	18		18		2							16	2	16			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5	
72	72	40	38	18		18		2							16	2	16	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-4.5	
72	72	40	38	18		18		2							16	2	16	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8	
108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9	
108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9	

План Учебный план специалитета '08.05.01 СУЗИС 2024 спец дн.plx', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений, год 1

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное
-	Б1.В.ДВ.08.02	Строительная физика и климатология	Б1.В	6				6		3
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	Б1.В			8	8			2
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы застройки и планировки населенных мест	Б1.В			8	8			2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы градостроительства	Б1.В			8	8			2
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	Б1.В	7				7		3
+	Б1.В.ДВ.10.01	Энергоэффективность и энергоаудит зданий	Б1.В	7				7		3
-	Б1.В.ДВ.10.02	Энергоэффективность и энергосбережение зданий	Б1.В	7				7		3
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	Б1.В	4						2
+	Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные изыскания	Б1.В	4						2
-	Б1.В.ДВ.11.02	Геотехнические изыскания	Б1.В	4						2
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	Б1.В	6						2
+	Б1.В.ДВ.12.01	Автоматика	Б1.В	6						2
-	Б1.В.ДВ.12.02	Теория автоматического управления	Б1.В	6						2
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	Б1.В	7				7		3
+	Б1.В.ДВ.13.01	Железобетонные высотные сооружения промышленного назначения	Б1.В	7				7		3
-	Б1.В.ДВ.13.02	Железобетонные конструкции уникальных зданий и сооружений	Б1.В	7				7		3
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	Б1.В	8			8			3
+	Б1.В.ДВ.14.01	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Б1.В	8			8			3
-	Б1.В.ДВ.14.02	Возведение уникальных строительных объектов	Б1.В	8			8			3
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	Б1.В		5					2
+	Б1.В.ДВ.15.01	Теоретическая механика (спецкурс)	Б1.В		5					2
-	Б1.В.ДВ.15.02	Строительная механика (спецкурс)	Б1.В		5					2
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	Б1.В		8					2
+	Б1.В.ДВ.16.01	Применение BIM-технологий в проектировании	Б1.В		8					2
-	Б1.В.ДВ.16.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	Б1.В		8					2
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	Б1.В	В			В			3
+	Б1.В.ДВ.17.01	Спецкурс по архитектуре	Б1.В	В			В			3
-	Б1.В.ДВ.17.02	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций	Б1.В	В			В			3
+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	Б1.В	В			В			3
+	Б1.В.ДВ.18.01	Спецкурс по организации и планированию в строительстве	Б1.В	В			В			3
-	Б1.В.ДВ.18.02	Спецкурс по строительству в условиях плотной городской застройки	Б1.В	В			В			3

Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра		-
Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.5; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
72	72	38	36	24		12		2							34					ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9
72	72	38	36	24		12		2							34			12	Землеустройство и кадастры	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9
72	72	38	36	24		12		2							34			12	Землеустройство и кадастры	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.8; ПК-3.9
108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16			ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-7.1; ПК-7.2
108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16			ПК-3.10; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.9; ПК-4.10
108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	2	Железобетонные конструкции	ПК-3.10; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.9; ПК-4.10
108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	2	Железобетонные конструкции	ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.10
108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16			ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16	6	Технология и организация строительства	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9
108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16	6	Технология и организация строительства	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.8
72	72	38	36	18		18		2							34					ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
72	72	38	36	18		18		2							34			7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
72	72	38	36	18		18		2							34			7	Теоретическая и прикладная	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8
72	72	56	54	18		36		2							16					ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-4.5; ПК-4.7
72	72	56	54	18		36		2							16			9	Специализированные информационные технологии и	ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-4.5; ПК-4.7
72	72	38	36	18		18		2							34			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2
108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16			ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.12
108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	11	Проектирование зданий и	ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.12
108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	2	Железобетонные конструкции	ПК-3.9; ПК-3.12; ПК-4.7
108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16			ПК-5.7; ПК-6.10; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.9; ПК-8.4
108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	6	Технология и организация строительства	ПК-5.7; ПК-6.10; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.9; ПК-8.4
108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	29	Градостроительства, реконструкции и реставрации архитектурного наследия	ПК-3.5; ПК-4.9; ПК-5.2

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное
Блок 2.Практика										51
Обязательная часть										30
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2				3
+	Б2.О.02(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Б2.О			2				3
+	Б2.О.03(У)	Изыскательская (геологическая) практика	Б2.О			4				3
+	Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	Б2.О			4				3
+	Б2.О.05(П)	Технологическая практика	Б2.О			6				6
+	Б2.О.06(П)	Проектная практика	Б2.О			8				6
+	Б2.О.07(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О			А				6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										21
+	Б2.В.01(П)	Практика по специальности	Б2.В			С				15
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	Б2.В			С				6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9

План Учебный план специалитета '08.05.01 СУЗИС 2024 спец дн.plx', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений, год

Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		-
Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр -е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
1836	1836	652	652								652				1184						
1080	1080	408	408								408				672						
108	108	24	24								24				84			7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.2; УК-5.7; УК-5.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2	
108	108	24	24								24				84			8	Инженерная геодезия	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
108	108	24	24								24				84			3	Основания, фундаменты и подземные сооружения	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
108	108	48	48								48				60			7	Теоретическая и прикладная механика	УК-4.1; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8	
216	216	96	96								96				120			7	Теоретическая и прикладная механика	УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-5.1; ОПК-5.3; ОПК-5.7; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11	
216	216	96	96								96				120			7	Теоретическая и прикладная механика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ПК-3.13; ПК-3.14	
216	216	96	96								96				120			7	Теоретическая и прикладная	УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.8; ОПК-11.5	
756	756	244	244								244				512						
540	540	240	240								240				300			7	Теоретическая и прикладная механика	УК-2.1; УК-2.5; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-2.8; ПК-2.9; ПК-3.1; ПК-3.4; ПК-3.6; ПК-3.10; ПК-3.11; ПК-3.12; ПК-4.3; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-4.9; ПК-4.10; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-6.10; ПК-7.8; ПК-7.9	
216	216	4	4								4				212			7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1.1; УК-1.3; УК-4.1; УК-6.5; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-6.4; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-6.7; ПК-6.8; ПК-6.9; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.5; ПК-7.6; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4; ПК-8.5	
324	324	25	25										25		299						

-	-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3							9
ФТД.Факультативные дисциплины										15
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	ФТД	3	12					7
+	ФТД.02	Межкультурная коммуникация	ФТД		2					2
+	ФТД.03	Интеллектуальная собственность	ФТД		7					2
+	ФТД.04	Гражданская оборона	ФТД		4					2
+	ФТД.05	Общественный проект "Обучение служением"	ФТД		5					2
К.М.Комплексные модули										
+	К.М.01	Модуль 1	К.М							

