

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 № 9 от 27.03.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



Ректор: Райченко Н.М.

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)

2023

Учебный год

2023-2024

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
16.131	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ
16.126	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

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

### СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ Севка В.Г./

Начальник УЧ

/ Сухина А.А./

Декан СФ

/ Лозинский Э.А./

Зав. кафедрой ТиТМ

/ Муцанов В.Ф./



План Учебный план специалитета '08.05.01 СУЗИС 2023 спец дн.plx', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений, год

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля							Итого акад. часов											Закрепленная кафедра				Компетенции							
			Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РКР	Экспер тное	Экспер тное по плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР		СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	
+	Б1.О.47	Техико-экономическое обоснование проектных решений	Б1.О		В					3	108	108	38	36	18	18		2							70	16	22	6	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ОПК-6.8; ОПК-6.17	
+	Б1.О.48	Основы научных исследований	Б1.О		В					2	72	72	20	18		18		2							52	2	1	1	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	
+	Б1.О.49	Специальные конструкции инженерных сооружений	Б1.О	В				В		5	180	180	79	77	36		36		2	3				85	2	16	16	2	2	Железобетонные конструкции	ОПК-6.4; ОПК-6.5	
+	Б1.О.50	Основы мониторинга зданий при опасных природных и техногенных воздействиях	Б1.О	В						4	144	144	56	54	18		36		2					88	2	16	10	6	6	Технология и организация строительства	УК-8.1; ОПК-6.9; ОПК-8.3; ОПК-10.2; ОПК-10.5	
+	Б1.О.51	Инженерные системы уникальных зданий и сооружений	Б1.О	В						4	144	144	40	38	18		18		2					88	2	16	12	14	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	
+	Б1.О.52	Основы российской государственности	Б1.О			1				2	72	72	56	54	18		36		2					16			24	24	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	
+	Б1.О.53	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Б1.О			3456					328	328	326	324										2			27	27	27	Физическое воспитание и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-7.5	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									110	3960	3960	2244	2166	918	234	908	36	78	24						1348	46	368	398				
+	Б1.В.01	Основания и фундаменты зданий и сооружений	Б1.В	6			6			3	108	108	80	78	36		36	4	2						12	2	16	10	3	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
+	Б1.В.02	Сопrotивление материалов	Б1.В	4				4	4	144	144	76	74	36	18	18		2						52	2	16	14	7	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
+	Б1.В.03	Строительная механика	Б1.В	45					4	216	216	116	112	54		54		4						68	4	32	18	7	7	Теоретическая и прикладная механика	УК-1.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.5	
+	Б1.В.04	Архитектура зданий и сооружений	Б1.В	45			45			9	324	324	178	174	72		90	8	4					114	4	32	24	11	11	Проектирование зданий и сооружений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4	
+	Б1.В.05	Железобетонные и каменные конструкции	Б1.В	6		5	6	5		8	288	288	157	153	54	36	54	4	4	3				115	2	16	28	2	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	
+	Б1.В.06	Металлические конструкции	Б1.В	7		6	7	6		8	288	288	175	171	90		72	4	4	3				97	2	16	22	1	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	
+	Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	Б1.В			7		7		3	108	108	59	57	18	18	18		2	3				49			12	1	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	
+	Б1.В.08	Обследование зданий и сооружений (железобетонные конструкции)	Б1.В			8				2	72	72	50	48	24		24		2					22			8	2	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	
+	Б1.В.09	Обследование зданий и сооружений (металлические конструкции)	Б1.В			8				2	72	72	50	48	24		24		2					22			8	1	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	
+	Б1.В.10	Технология возведения зданий и сооружений	Б1.В	6			6			4	144	144	98	96	36		54	4	2					30	2	16	12	6	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	
+	Б1.В.11	Организация, планирование и управление строительством	Б1.В	8			8			4	144	144	98	96	36		54	4	2					30	2	16	14	6	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	
+	Б1.В.12	Сметное дело в строительстве	Б1.В			8				2	72	72	56	54	18	18	18		2					16			8	22	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3; ПК-8.4	
+	Б1.В.13	Сейсмостойкость сооружений	Б1.В			А				3	108	108	38	36	18	18	18		2					70			12	1	1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-2.8; ПК-3.11; ПК-4.6	
+	Б1.В.14	Энергосберегающие технологии в современном строительстве	Б1.В			А				3	108	108	56	54	18		36		2					52			8	10	10	Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды	ПК-3.5; ПК-3.9; ПК-4.8; ПК-8.3	
+	Б1.В.15	Управление инвестиционно-строительными проектами	Б1.В			9				2	72	72	38	36	18		18		2					34			8	11	11	Проектирование зданий и строительная физика	УК-2.5; УК-3.1; ПК-5.1; ПК-8.1; ПК-8.5	
+	Б1.В.16	Проектные требования пожарной безопасности уникальных зданий и сооружений	Б1.В			А				2	72	72	43	41	18		18		2	3				13	2	16	8	16	16	Техносферная безопасность	ПК-1.2; ПК-4.10; ПК-7.4	
+	Б1.В.17	Системы искусственного интеллекта	Б1.В			6				2	72	72	56	54	18	18	18		2					16				32	32	Информационные системы и технологии	ПК-3.13; ПК-3.14	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>Б1.В</b>	<b>1</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>2</b>					<b>34</b>			<b>8</b>			<b>УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	История отрасли и введение в специальность	Б1.В			1				2	72	72	38	36	18		18		2					34			8	6	6	Технология и организация строительства	УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	Б1.В			1				2	72	72	38	36	18		18		2					34			8	24	24	История и философия	УК-2.1; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>2</b>						<b>34</b>			<b>4</b>			<b>ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-7.1; ПК-7.2</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация производственных процессов в строительстве	Б1.В			7				2	72	72	38	36	18	18		2						34			4	20	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	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология безопасности	Б1.В			7				2	72	72	38	36	18	18		2						34			4	16	16	Техносферная безопасность	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>40</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>2</b>						<b>50</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>2</b>			<b>ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-6.5</b>		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технология металлов и сварка	Б1.В			6				3	108	108	42	40	18	18		2						50	2	16	2	1	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	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Металловедение и сварка	Б1.В			6				3	108	108	42	40	18	18		2						50	2	16	2	1	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	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>2</b>						<b>34</b>			<b>8</b>			<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5</b>		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Стройматериалы (специальность)	Б1.В			5				2	72	72	38	36	18	18		2						34			8	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-1.1; ПК-1.2; 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	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Долговечность и эксплуатация надежности строительных изделий и конструкций	Б1.В			5				2	72	72	38	36	18	18		2						34			8	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>2</b>						<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>			<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5</b>		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Физико-химическое материаловедение	Б1.В			5				2	72	72	40	38	18	18		2						16	2	16	8	19	19	Физика и физическое материаловедение	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Производственная база строительства	Б1.В			5				2	72	72	40	38	18	18		2						16	2	16	8	4	4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.6	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>Б1.В</b>	<b>2</b>						<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>2</b>						<b>16</b>	<b>2</b>							

План Учебный план специалитета '08.05.01 СУЗИС 2023 спец дн.plx', код специальности 08.05.01, специализация : Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений, год

		Форма контроля										Итого акад.часов										Закрепленная кафедра													
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РРР	Экспертное	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции			
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>	<b>Б1.В</b>			<b>8</b>	<b>8</b>			2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>24</b>		<b>12</b>		<b>2</b>							<b>34</b>		<b>8</b>			<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9</b>				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы застройки и планировки населенных мест	Б1.В			8	8			2	72	72	38	36	24		12		2							34		8	11	Проектирование зданий и строительная физика	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9				
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы градостроительства	Б1.В			8	8			2	72	72	38	36	24		12		2							34		8	11	Проектирование зданий и	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.8; ПК-3.9				
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>				<b>7</b>		3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>2</b>	<b>3</b>						<b>49</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>10</b>		<b>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</b>				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Энергоэффективность и энергоаудит зданий	Б1.В	7				7		3	108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	10	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			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Энергоэффективность и энергосбережение зданий	Б1.В	7				7		3	108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	10	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			
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>	<b>Б1.В</b>	<b>4</b>						2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>2</b>							<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>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</b>				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные изыскания	Б1.В	4						2	72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	8	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			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Геотехнические изыскания	Б1.В	4						2	72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	8	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			
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>	<b>Б1.В</b>	<b>6</b>						2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>2</b>							<b>16</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4</b>				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Автоматика	Б1.В	6						2	72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	8	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			
-	Б1.В.ДВ.12.02	Теория автоматического управления	Б1.В	6						2	72	72	40	38	18	18			2							16	2	16	8	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.1; ПК-3.2			
+	Б1.В.ДВ.13	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13</b>	<b>Б1.В</b>	<b>7</b>				<b>7</b>		3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>43</b>	<b>41</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>2</b>	<b>3</b>						<b>49</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>ПК-3.10; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.9; ПК-4.10</b>				
+	Б1.В.ДВ.13.01	Железобетонные высотные сооружения промышленного назначения	Б1.В	7				7		3	108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	8	2	Железобетонные конструкции	ПК-3.10; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.9; ПК-4.10			
-	Б1.В.ДВ.13.02	Железобетонные конструкции уникальных зданий и сооружений	Б1.В	7				7		3	108	108	43	41	18		18		2	3						49	2	16	8	2	Железобетонные конструкции	ПК-4.4; ПК-4.6; ПК-4.10			
+	Б1.В.ДВ.14	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>				<b>8</b>		3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>61</b>	<b>59</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>	<b>3</b>						<b>31</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>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</b>				
+	Б1.В.ДВ.14.01	Технология возведения уникальных зданий и инженерных сооружений	Б1.В	8				8		3	108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16	8	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			
-	Б1.В.ДВ.14.02	Возведение уникальных строительных объектов	Б1.В	8				8		3	108	108	61	59	18		36		2	3						31	2	16	8	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			
+	Б1.В.ДВ.15	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15</b>	<b>Б1.В</b>	<b>5</b>						2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>38</b>	<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>		<b>2</b>							<b>34</b>		<b>8</b>			<b>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</b>				
+	Б1.В.ДВ.15.01	Теоретическая механика (спекурс)	Б1.В	5						2	72	72	38	36	18		18		2							34		8	7	Теоретическая и прикладная механика	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7; ПК-4.8				
-	Б1.В.ДВ.15.02	Строительная механика (спекурс)	Б1.В	5						2	72	72	38	36	18		18		2							34		8	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				
+	Б1.В.ДВ.16	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16</b>	<b>Б1.В</b>	<b>8</b>						2	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>56</b>	<b>54</b>	<b>18</b>		<b>36</b>		<b>2</b>							<b>16</b>		<b>40</b>			<b>ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-4.5; ПК-4.7</b>				
+	Б1.В.ДВ.16.01	Применение BIM-технологий в проектировании	Б1.В	8						2	72	72	56	54	18		36		2							16		40	9	Специализированные информационные технологии и	ПК-3.8; ПК-3.10; ПК-4.5; ПК-4.7				
-	Б1.В.ДВ.16.02	Международная нормативная база проектирования (Еврокоды)	Б1.В	8						2	72	72	38	36	18		18		2							34			1	Металлические конструкции и сооружения	ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-3.2				
+	Б1.В.ДВ.17	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17</b>	<b>Б1.В</b>	<b>В</b>				<b>В</b>		3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>							<b>30</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>10</b>		<b>ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.12</b>				
+	Б1.В.ДВ.17.01	Спецкурс по архитектуре	Б1.В	В				В		3	108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	10	1	Металлические конструкции и	ПК-3.5; ПК-3.8; ПК-3.9; ПК-3.12			
-	Б1.В.ДВ.17.02	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций	Б1.В	В				В		3	108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	10	2	Железобетонные конструкции	ПК-3.9; ПК-3.12; ПК-4.7			
+	Б1.В.ДВ.18	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18</b>	<b>Б1.В</b>	<b>В</b>				<b>В</b>		3	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>62</b>	<b>60</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>2</b>							<b>30</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>20</b>		<b>ПК-5.7; ПК-6.10; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.9; ПК-8.4</b>				
+	Б1.В.ДВ.18.01	Спецкурс по организации и планированию в строительстве	Б1.В	В				В		3	108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	20	6	Технология и организация строительства	ПК-5.7; ПК-6.10; ПК-7.3; ПК-7.4; ПК-7.9; ПК-8.4			
-	Б1.В.ДВ.18.02	Спецкурс по строительству в условиях плотной городской застройки	Б1.В	В				В		3	108	108	62	60	18		36	4	2							30	2	16	20	29	Градостроительства, реконструкции и реставрации архитектурного наследия	ПК-3.5; ПК-4.9; ПК-5.2			
<b>Блок 2.Практика</b>										51	1836	1836	652	652												652		1184		30					
<b>Обязательная часть</b>										30	1080	1080	408	408														408		672		30			
+	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.0			2				3	108	108	24	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				
+	Б2.0.02(У)	Изыскательская (геодезическая) практика	Б2.0			2				3	108	108	24	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-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11				
+	Б2.0.03(У)	Изыскательская (геологическая) практика	Б2.0			4				3	108	108	24	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; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5				
+	Б2.0.04(П)	Исполнительская практика	Б2.0			4				3	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				
+	Б2.0.05(П)	Технологическая практика	Б2.0			6				6	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				
+	Б2.0.06(П)	Проектная практика	Б2.0			8				6	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				

