

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"  
Институт элитных программ и открытого образования

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



ТВЕРЖДАЮ

*Чукин М.В.*  
03 2021 г.

Чукин М.В.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство  
Профиль Строительный инжиниринг

Профиль: Строительный инжиниринг  
Кафедра: Строительного производства

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Заочная  
Срок получения образования: 4г 11м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе *Назарова О.Л.* / Назарова О.Л./  
Проректор по экономическим и финансовым вопросам *Ведров М.Н.* / Ведров М.Н./  
Начальник УМУ *Бычик С.А.* / Бычик С.А./  
Директор института *Терентьев Д.В.* / Терентьев Д.В./  
Заведующий кафедрой *Пермяков М.Б.* / Пермяков М.Б./  
Внешний рецензент *канд. техн. наук, чл. экспертного совета, ООО «МОВ-Инжиниринг»*  
*Иванов И.В.*



## Лист регистраций изменений и дополнений

№	Краткое содержание изменения/дополнения	Основание внесения изменения/дополнения в	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Изменения согласно требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования	Приказ Министерства науки и высшего образования РФ №1456 “О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования”.	Протокол №14 от 29.09.2021



## Календарный учебный график

Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	7	10	10	10	9 5/6	46 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		49	52	52	52	52	256
Студентов							
Групп							

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-зССб-21-7\_55 (очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, профиль : Строительный инжиниринг, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									207	207	7452	7452	602.4	500	6483.9	365.7	4	48	42	40	41	36		
<b>Обязательная часть</b>									142	142	5112	5112	371.7	314	4488.9	251.4	4	48	42	29	16	7		
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1					3	3	108	108	6.6	4	92.7	8.7		3					22	Всеобщей истории	
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9		3					35	Педагогического образования и	
+	Б1.О.03	Культурология		1				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9		3					38	Права и культурологии	
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11				7	7	252	252	18.5	16	217	16.5		3	4				19	Иностранных языков по техническим	
+	Б1.О.05	Правоведение		2				3	3	108	108	6.7	6	97.4	3.9			3				38	Права и культурологии	
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3				51	Социальной работы и психолого-	
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1				3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9		3					49	Русского языка, общего языкознания	
+	Б1.О.08	Философия	2					3	3	108	108	8.9	6	90.4	8.7			3				65	Философии	
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2					4	4	144	144	10.9	8	124.4	8.7			4				45	Промышленной экологии и	
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	72	4.4	4	63.7	3.9		2					53	Спортивного совершенствования	
+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		3				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9				3			17	Научные сотрудники	
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		4				3	3	108	108	4.1	4	100	3.9					3		29	Менеджмента	
+	Б1.О.13	Экономика			2			3	3	108	108	6.4	6	97.7	3.9			3				69	Экономики	
+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			5			3	3	108	108	4.4	4	99.7	3.9						3	29	Менеджмента	
+	Б1.О.15	Математика	11	2				10	10	360	360	33.1	26	305.6	21.3		6	4				9	Прикладной математики и	
+	Б1.О.16	Физика	1	1				7	7	252	252	15.3	12	224.1	12.6		7					63	Физики	
+	Б1.О.17	Химия		1				2	2	72	72	8.7	8	59.4	3.9		2					66	Химии	
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1			6	6	216	216	13	10	190.4	12.6		6					43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и	
+	Б1.О.19	Информационные технологии		1				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9		2					20	Информатики и информационной	
+	Б1.О.20	Основы организации строительного производства		3				3	3	108	108	10.7	10	93.4	3.9				3			55	Строительного производства	
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	2			2		6	6	216	216	18.7	14	188.6	8.7			6				42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	3					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7				4			55	Строительного производства	
+	Б1.О.23	Строительные материалы	2					5	5	180	180	17.2	14	154.1	8.7			5				55	Строительного производства	
+	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	3					4	4	144	144	12.9	10	122.4	8.7				4			62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий			4			3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9	2				3		42	Проектирования зданий и строительных конструкций	
+	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий		3	3			6	6	216	216	17.4	16	190.8	7.8				6			62	Управления недвижимостью и инженерных систем	
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	2	1				7	7	252	252	19.6	16	219.8	12.6		3	4				58	Механики	
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4				3	3	108	108	8.7	8	95.4	3.9					3		55	Строительного производства	
+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	2	1				8	8	288	288	27.9	24	247.5	12.6		5	3				26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых	
+	Б1.О.30	Строительная физика		3				3	3	108	108	8.4	8	95.7	3.9				3			42	Проектирования зданий и	
+	Б1.О.31	Соппротивление материалов	3	3				6	6	216	216	15.3	12	188.1	12.6				6			58	Механики	
+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве		4				2	2	72	72	6.4	6	61.7	3.9					2		71	Электроснабжения промышленных	
+	Б1.О.33	Проектная деятельность		445	5			9	9	324	324	14.4	14	294	15.6	2				5	4	55	Строительного производства	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									65	65	2340	2340	230.7	186	1995	114.3			11	25	29			
+	Б1.В.01	Архитектура зданий	33			3		7	7	252	252	27.3	20	207.3	17.4				7			42	Проектирования зданий и	
+	Б1.В.02	Строительная механика	4	4				6	6	216	216	21.6	18	181.8	12.6					6		58	Механики	
+	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	5	5		5		7	7	252	252	31.7	26	207.7	12.6						7	42	Проектирования зданий и	
+	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	4					5	5	180	180	12.9	10	158.4	8.7						5	55	Строительного производства	

## ПланСвод Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-зССб-21-7\_55 (очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, профиль : Строительный инжиниринг, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	Код	Наименование					
+	Б1.В.05	Технология возведения зданий	4			4		4	4	144	144	14.4	10	120.9	8.7				4		55	Строительного производства		
+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	5	5		5		9	9	324	324	27.4	22	284	12.6					9	55	Строительного производства		
+	Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	4	4		4		7	7	252	252	25.1	20	214.3	12.6				7		42	Проектирования зданий и строительных конструкций		
+	Б1.В.08	Основания и фундаменты		5				3	3	108	108	15	14	89.1	3.9					3	42	Проектирования зданий и		
+	Б1.В.09	Производственный контроль качества строительных работ		5				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9					4	55	Строительного производства		
+	Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве		3				4	4	144	144	10.7	10	129.4	3.9			4			55	Строительного производства		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.9</b>	<b>8</b>	<b>88.4</b>	<b>8.7</b>					3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства	4					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3	62	Управления недвижимостью и		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли	4					3	3	108	108	10.9	8	88.4	8.7					3	62	Управления недвижимостью и		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>			<b>5</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>184.3</b>	<b>8.7</b>					6				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	5			5		6	6	216	216	23	18	184.3	8.7					6	55	Строительного производства		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	5			5		6	6	216	216	23	18	184.3	8.7					6	55	Строительного производства		
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24	864	864	1		843.5	19.5	864		6	6	9	3			
<b>Обязательная часть</b>								12	12	432	432	0.6		419.7	11.7	432		6	6					
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3			55	Строительного производства		
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108		3			26	Геологии, маркшейдерского дела и		
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			3			6	6	216	216	0.2		211.9	3.9	216			6		55	Строительного производства		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12	432	432	0.4		423.8	7.8	432				9	3			
+	Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика			4			9	9	324	324	0.2		319.9	3.9	324				9	55	Строительного производства		
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			5			3	3	108	108	0.2		103.9	3.9	108				3	55	Строительного производства		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	22	6	293.3	8.7					9				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	108	108	6.5	6	92.8	8.7					3	55	Строительного производства		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	15.5		200.5						6	55	Строительного производства		
<b>ФТД.Факультативы</b>								2	2	72	72	8.8	8	55.4	7.8				2					
+	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9				1		55	Строительного производства		
+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	4.4	4	27.7	3.9				1		55	Строительного производства		

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>										207	207		7452	7452	602.4	500	102.4	6483.9	365.7	118.4	4
<b>Обязательная часть</b>										142	142		5112	5112	371.7	314	57.7	4488.9	251.4	76	4
+	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	1						3	3	36	108	108	6.6	4	2.6	92.7	8.7	<u>0.8</u>		
+	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие		1					3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.03	Культурология		1					3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	11					7	7	36	252	252	18.5	16	2.5	217	16.5	<u>6.4</u>		
+	Б1.О.05	Правоведение		2					3	3	36	108	108	6.7	6	0.7	97.4	3.9	<u>0.8</u>		
+	Б1.О.06	Социальное партнерство		2					3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке		1					3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.08	Философия	2						3	3	36	108	108	8.9	6	2.9	90.4	8.7	<u>0.8</u>		
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2						4	4	36	144	144	10.9	8	2.9	124.4	8.7	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4.4	4	0.4	63.7	3.9	<u>0.8</u>		
+	Б1.О.11	Продвижение научной продукции		3					3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство		4					3	3	36	108	108	4.1	4	0.1	100	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.13	Экономика			2				3	3	36	108	108	6.4	6	0.4	97.7	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.14	Производственный менеджмент			5				3	3	36	108	108	4.4	4	0.4	99.7	3.9	<u>0.8</u>		
+	Б1.О.15	Математика	11	2					10	10	36	360	360	33.1	26	7.1	305.6	21.3	<u>4</u>		
+	Б1.О.16	Физика	1	1					7	7	36	252	252	15.3	12	3.3	224.1	12.6	<u>2.4</u>		
+	Б1.О.17	Химия		1					2	2	36	72	72	8.7	8	0.7	59.4	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	1		1				6	6	36	216	216	13	10	3	190.4	12.6	<u>2.4</u>		
+	Б1.О.19	Информационные технологии		1					2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.20	Основы организации строительного производства		3					3	3	36	108	108	10.7	10	0.7	93.4	3.9	<u>2.4</u>		
+	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	2			2			6	6	36	216	216	18.7	14	4.7	188.6	8.7	<u>3.2</u>		
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	3						4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	<u>2.4</u>		
+	Б1.О.23	Строительные материалы	2						5	5	36	180	180	17.2	14	3.2	154.1	8.7	<u>3.2</u>		
+	Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	3						4	4	36	144	144	12.9	10	2.9	122.4	8.7	<u>2.4</u>		
+	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий			4				3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>	2	
+	Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий		3	3				6	6	36	216	216	17.4	16	1.4	190.8	7.8	<u>3.2</u>		
+	Б1.О.27	Теоретическая механика	2	1					7	7	36	252	252	19.6	16	3.6	219.8	12.6	<u>3.2</u>		
+	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		4					3	3	36	108	108	8.7	8	0.7	95.4	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	2	1					8	8	36	288	288	27.9	24	3.9	247.5	12.6	<u>5.6</u>		
+	Б1.О.30	Строительная физика		3					3	3	36	108	108	8.4	8	0.4	95.7	3.9	<u>2.4</u>		
+	Б1.О.31	Сопrotивление материалов	3	3					6	6	36	216	216	15.3	12	3.3	188.1	12.6	<u>2.4</u>		
+	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве		4					2	2	36	72	72	6.4	6	0.4	61.7	3.9	<u>1.6</u>		
+	Б1.О.33	Проектная деятельность		445	5				9	9	36	324	324	14.4	14	0.4	294	15.6	<u>5.6</u>	2	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>										65	65		2340	2340	230.7	186	44.7	1995	114.3	42.4	
+	Б1.В.01	Архитектура зданий	33			3			7	7	36	252	252	27.3	20	7.3	207.3	17.4	<u>4.8</u>		
+	Б1.В.02	Строительная механика	4	4					6	6	36	216	216	21.6	18	3.6	181.8	12.6	<u>4</u>		
+	Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	5	5		5			7	7	36	252	252	31.7	26	5.7	207.7	12.6	<u>5.6</u>		
+	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	4						5	5	36	180	180	12.9	10	2.9	158.4	8.7	<u>2.4</u>		

План Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-зССб-21-7\_55 (очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, профиль : Строительный инжиниринг, год начала подготовки 2021

Курс 1																																						
Установочная сессия													Зимняя сессия										Летняя сессия															
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.		
48	396	36.7	34	18	4	1.6	12	4.8	2.7	359.3			684	58.4	48	20	8	3.2	20	8	10.4	580	45.6		648	23.3	18		2	0.8	16	6.4	5.3	580	44.7			
48	396	36.7	34	18	4	1.6	12	4.8	2.7	359.3			684	58.4	48	20	8	3.2	20	8	10.4	580	45.6		648	23.3	18		2	0.8	16	6.4	5.3	580	44.7			
3	36	2.3	2	2					0.3	33.7			72	4.3	2				2	0.8	2.3	59	8.7	э														
3	36	2	2				2	0.8		34			72	2.1	2				2	0.8	0.1	66	3.9	э														
3													36	2	2				2	0.8		34			72	2.1	2			2	0.8	0.1	66	3.9	э			
3	36	4	4				4	1.6		32			36	4.1	4				4	1.6	0.1	28	3.9	э	36	2.1	2			2	0.8	0.1	30	3.9	э			
3													36	4.3	4	2			2	0.8	0.3	31.7			72	2.1	2			2	0.8	0.1	66	3.9	э			
2													36	2.3	2	2						0.3	33.7			36	2.1	2			2	0.8	0.1	30	3.9	э		
6	72	6.6	6	4			2	0.8	0.6	65.4			72	8.9	6	4			2	0.8	2.9	54.4	8.7	э	72	4.3	2			2	0.8	2.3	59	8.7	э			
7	72	6.6	6	4	2	0.8			0.6	65.4			72	4.4	4	2	2	0.8			0.4	63.7	3.9	э	108	4.3	2			2	0.8	2.3	95	8.7	э			
2	36	6.6	6	4	2	0.8			0.6	29.4			36	2.1	2		2	0.8			0.1	30	3.9	э														
6	72	4.3	4	2			2	0.8	0.3	67.7			72	6.6	4	2			2	0.8	2.6	56.7	8.7	э	72	2.1	2			2	0.8	0.1	66	3.9	о			
2	36	4.3	4	2			2	0.8	0.3	31.7			36	2.1	2				2	0.8	0.1	30	3.9	э														
3													36	6.6	6	4			2	0.8	0.6	29.4			72	2.1	2			2	0.8	0.1	66	3.9	э			
5													72	8.6	8	4	4	1.6			0.6	63.4			108	2.1	2		2	0.8		0.1	102	3.9	э			











														Курс 5																								
Летняя сессия												Установочная сессия											Зимняя сессия															
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.		
396	18.6	10			10	4	8.6		343.5		33.9			36	432	66.5	62	30		32	12.8	4.5	365.5			504	36.1	30	12		18	7.2	6.1	439.7	28.2			
144	4.2	4			4	1.6	0.2		132		7.8			7	36	2	2			2	0.8		34			72	4.4	4	2		2	0.8	0.4	63.7	3.9			
72	2.1	2			2	0.8	0.1		66		3.9		з																									
														3													36	2.3	2	2				0.3	33.7			
72	2.1	2			2	0.8	0.1		66		3.9		з	4	36	2	2			2	0.8		34			36	2.1	2			2	0.8	0.1	30	3.9	з		
252	14.4	6			6	2.4	8.4		211.5		26.1			29	396	64.5	60	30		30	12	4.5	331.5			432	31.7	26	10		16	6.4	5.7	376	24.3			
72	4.3	2			2	0.8	2.3		59		8.7		э																									
														7	72	12.9	12	6		6	2.4	0.9	59.1			72	13	12	6		6	2.4	1	55.1	3.9	з		

Летняя сессия															Закрепленная кафедра	
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
360	15.8	8			8	3.2	2	7.8		319		25.2				
144	4.2	4			4	1.6	2	0.2		132		7.8				
															22	Всеобщей истории
															35	Педагогического образования и
															38	Права и культурологии
															19	Иностранных языков по техническим
															38	Права и культурологии
															51	Социальной работы и психолого-
															49	Русского языка, общего языкознания
															65	Философии
															45	Промышленной экологии и
															53	Спортивного совершенствования
															17	Научные сотрудники
															29	Менеджмента
															69	Экономики
72	2.1	2			2	0.8		0.1		66		3.9		о	29	Менеджмента
															9	Прикладной математики и
															63	Физики
															66	Химии
															43	Проектирования и эксплуатации металлургических машин и
															20	Информатики и информационной
															55	Строительного производства
															42	Проектирования зданий и строительных конструкций
															55	Строительного производства
															55	Строительного производства
															62	Управления недвижимостью и инженерных систем
															42	Проектирования зданий и строительных конструкций
															62	Управления недвижимостью и инженерных систем
															58	Механики
															55	Строительного производства
															26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
															42	Проектирования зданий и
															58	Механики
															71	Электроснабжения промышленных
72	2.1	2			2	0.8	2	0.1		66		3.9		о	55	Строительного производства
216	11.6	4			4	1.6		7.6		187		17.4				
															42	Проектирования зданий и
															58	Механики
108	5.8	2			2	0.8		3.8		93.5		8.7		эп	42	Проектирования зданий и
															55	Строительного производства

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов								
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНKR	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.05	Технология возведения зданий	4			4		4	4	36	144	144	14.4	10	4.4	120.9	8.7	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	5	5		5		9	9	36	324	324	27.4	22	5.4	284	12.6	<u>4.8</u>	
+	Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	4	4		4		7	7	36	252	252	25.1	20	5.1	214.3	12.6	<u>4.8</u>	
+	Б1.В.08	Основания и фундаменты		5				3	3	36	108	108	15	14	1	89.1	3.9	<u>3.2</u>	
+	Б1.В.09	Производственный контроль качества строительных работ		5				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве		3				4	4	36	144	144	10.7	10	0.7	129.4	3.9	<u>2.4</u>	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>					<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>10.9</b>	<b>8</b>	<b>2.9</b>	<b>88.4</b>	<b>8.7</b>	<b>1.6</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства	4					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	<u>1.6</u>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли	4					3	3	36	108	108	10.9	8	2.9	88.4	8.7	<u>1.6</u>	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>5</b>			<b>5</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>5</b>	<b>184.3</b>	<b>8.7</b>	<b>4</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	5			5		6	6	36	216	216	23	18	5	184.3	8.7	<u>4</u>	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	5			5		6	6	36	216	216	23	18	5	184.3	8.7	<u>4</u>	
<b>Блок 2.Практика</b>								24	24		864	864	1		1	843.5	19.5		864
<b>Обязательная часть</b>								12	12		432	432	0.6		0.6	419.7	11.7		432
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		<u>108</u>
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		<u>108</u>
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			3			6	6	36	216	216	0.2		0.2	211.9	3.9		<u>216</u>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								12	12		432	432	0.4		0.4	423.8	7.8		432
+	Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика			4			9	9	36	324	324	0.2		0.2	319.9	3.9		<u>324</u>
+	Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика			5			3	3	36	108	108	0.2		0.2	103.9	3.9		<u>108</u>
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								9	9		324	324	22	6	16	293.3	8.7		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	92.8	8.7		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	15.5		15.5	200.5			
<b>ФТД.Факультативы</b>								2	2		72	72	8.8	8	0.8	55.4	7.8	1.6	
+	ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9	<u>0.8</u>	
+	ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве		3				1	1	36	36	36	4.4	4	0.4	27.7	3.9	<u>0.8</u>	







Курс 3																								
Установочная сессия												Зимняя сессия												
з.е. на курсе	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	СР	Конт роль	Формы контр.	
4	72	8.6	8	4		4	1.6	0.6	63.4			72	2.1	2		1.6		2	0.8	0.1	66	3.9	з	
6																								
6																								
6																								
2	18	2.3	2	2				0.3	15.7			36	4.4	4	2			2	0.8	0.4	27.7	3.9		
1	18	2.3	2	2				0.3	15.7			18	2.1	2				2	0.8	0.1	12	3.9	з	
1												18	2.3	2	2					0.3	15.7			







Летняя сессия															Закрепленная кафедра	
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр интер.	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Контр. пр. подгот.	Формы контр.	Код	Наименование
															55	Строительного производства
108	5.8	2			2	0.8		3.8		93.5		8.7		эп	55	Строительного производства
															42	Проектирования зданий и строительных конструкций
															42	Проектирования зданий и
															55	Строительного производства
															55	Строительного производства
															62	Управления недвижимостью и
															62	Управления недвижимостью и
															55	Строительного производства
															55	Строительного производства
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9			
															55	Строительного производства
															26	Геологии, маркшейдерского дела и
															55	Строительного производства
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9			
															55	Строительного производства
108	0.2							0.2	0.2	103.9	103.9	3.9	3.9	о	55	Строительного производства
324	22	6	6					16		293.3		8.7				
108	6.5	6	6					0.5		92.8		8.7		э	55	Строительного производства
216	15.5							15.5		200.5					55	Строительного производства
															55	Строительного производства
															55	Строительного производства

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.11	Продвижение научной продукции	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.33	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.06	Социальное партнерство	
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.33	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.04	Иностранный язык	
Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	
Б1.О.03	Культурология	
Б1.О.08	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.13	Экономика	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-10.1	Определяет круг коррупционных рисков в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции антикоррупционного законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм антикоррупционного законодательства	-
Б1.О.05	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
ОПК-1.1	Определяет характеристики физического и химического процесса (явления), характерного для объектов профессиональной деятельности, на основе теоретических и экспериментальных исследований	-
ОПК-1.2	Использует теоретические основы технических наук для применения инновационных технологий на реальных строительных объектах	-
ОПК-1.3	Решает инженерные задачи с помощью математического аппарата векторной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа	-
ОПК-1.4	Решает теоретические задачи в области теплотехники, гидравлики, тепломассообмена, используя фундаментальные знания	-
Б1.О.15	Математика	
Б1.О.16	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.27	Теоретическая механика	
Б1.О.31	Сопротивление материалов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-2.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-2.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.19	Информационные технологии	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-3.1	Осуществляет выбор планировочной и конструктивной схемы здания, габариты и тип строительных конструкций здания, оценивает преимущества и недостатки выбранного решения	-
ОПК-3.2	Осуществляет выбор строительных материалов для строительных конструкций и изделий и определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств	-
ОПК-3.3	Осуществляет выбор проектных решений и технологического оборудования инженерных систем жизнеобеспечения в соответствии с техническими условиями	-
Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б1.О.23	Строительные материалы	
Б1.О.26	Инженерные системы и оборудование зданий	
Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-4.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Выявляет основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-4.3	Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
ОПК-5.1	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий и выполняет базовые измерения инженерно-геодезических изысканий для строительства	-
ОПК-5.2	Осуществляет выбор способа выполнения инженерно-геологических изысканий и выполняет базовые операции инженерно-геологических изысканий для строительства	-
ОПК-5.3	Осуществляет инженерные изыскания, требуемые при проектировании, строительстве и реконструкции объектов и жилищно-коммунального хозяйства	-
Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК
ОПК-6.1	Решает инженерно-геометрических задач графическими способами и выполняет графическую часть проектной документации здания (сооружения) с использованием средств автоматизированного проектирования	-
ОПК-6.2	Определяет стоимость строительно-монтажных работ и оценивает основные технико-экономические показатели проектных решений профильного объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-6.3	Определяет базовые параметры теплового режима здания и осуществляет необходимые физико-технические расчеты	-
Б1.О.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	
Б1.О.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	
Б1.О.30	Строительная физика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
ОПК-7.1	Осуществляет выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих требования к качеству продукции и процедуру его оценки	-
ОПК-7.2	Выполняет выбор методов и оценки метрологических характеристик средства измерения (испытания) и оценивает соответствие параметров продукции требованиям нормативно-технических документов	-
ОПК-7.3	Разрабатывает мероприятия по совершенствованию системы менеджмента качества с использованием профессиональных знаний в области организации строительства	-
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
ОПК-8.1	Осуществляет разработку нормативно-технологического документа, регламентирующего технологический строительный процесс	-
ОПК-8.2	Осуществляет контроль результатов выполнения технологического процесса строительного производства и требований охраны труда, норм промышленной, пожарной, экологической безопасности	-
Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
ОПК-9.1	Применяет знания в области производственного менеджмента для решения вопросов организации работы и управления коллективом производственного подразделения	-
ОПК-9.2	Организует и управляет предпринимательской деятельностью производственного подразделения	-
ОПК-9.3	Составляет перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением и осуществляет контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	-
Б1.О.12	Технологическое предпринимательство	
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
Б1.О.20	Основы организации строительного производства	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
ОПК-10.1	Составляет перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту объекта профессиональной деятельности	-
ОПК-10.2	Оценивает техническое состояние объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства в процессе эксплуатации	-
ОПК-10.3	Оценивает результаты выполнения ремонтных работ зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования	-
Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	технологический	
ПК-1	Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений, основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Определяет основные параметры объемно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения и выполняет проектирование несущих и ограждающих конструкций с учетом их конструктивных особенностей	-
ПК-1.2	Выполняет расчеты строительных конструкций зданий и сооружений, оснований по первой и второй группам предельных состояний	-
Б1.В.01	Архитектура зданий	
Б1.В.02	Строительная механика	
Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	
Б1.В.08	Основания и фундаменты	
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	
ПК-2	Способность разрабатывать проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил, определять потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, руководить разработкой и контролировать выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства	ПК
ПК-2.1	Разрабатывает проект производства работ: график производства строительно-монтажных работ, строительный генеральный план, технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (со-оружения) промышленного и гражданского назначения	-
ПК-2.2	Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах	-
Б1.В.05	Технология возведения зданий	
Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Владение технологией строительно-монтажных работ; определение соответствия технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам и осуществление текущего контроля качества результатов производства строительных работ	ПК
ПК-3.1	Осуществляет оперативное планирование и контроль выполнения строительных работ и разрабатывает схемы организации работ на участке строительства	-
ПК-3.2	Проводит контроль соблюдения технологии производства строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам	-
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.05	Технология возведения зданий	
Б1.В.09	Производственный контроль качества строительных работ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК
ПК-4.1	Распределяет и контролирует между участками и бригадами производственные задания и отдельные работы	-
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов	ПК
ПК-5.1	Осуществляет подготовку участка производства работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	-
Б1.В.05	Технология возведения зданий	
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по технологии строительства	
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные способы производства строительно-монтажных работ	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-6	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения	ПК
ПК-6.1	Координирует строительные процессы на участке строительства	-
ПК-6.2	Осуществляет оперативное планирование, организацию строительного контроля в процессе строительства	-
ПК-6.3	Осуществляет технико-экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности на объекте капитального строительства	-
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли	
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.01	История (История России, Всеобщая история)	УК-5
Б1.0.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	Культурология	УК-5
Б1.0.04	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.06	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.07	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.08	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.12	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9
Б1.0.13	Экономика	УК-9
Б1.0.14	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.0.15	Математика	ОПК-1
Б1.0.16	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	Химия	ОПК-1
Б1.0.18	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-2; ОПК-6
Б1.0.19	Информационные технологии	ОПК-2
Б1.0.20	Основы организации строительного производства	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9
Б1.0.21	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.22	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.23	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.24	Ценообразование и сметное дело в строительстве	ОПК-6
Б1.0.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.26	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-3
Б1.0.27	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ОПК-5
Б1.0.30	Строительная физика	ОПК-6
Б1.0.31	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.32	Электроснабжение в строительстве	ОПК-3
Б1.0.33	Проектная деятельность	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Архитектура зданий	ПК-1
Б1.В.02	Строительная механика	ПК-1
Б1.В.03	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	ПК-3
Б1.В.05	Технология возведения зданий	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	ПК-1
Б1.В.08	Основания и фундаменты	ПК-1
Б1.В.09	Производственный контроль качества строительных работ	ПК-3
Б1.В.10	Информационные технологии в строительном производстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	Экономика строительства	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.0	Экономика отрасли	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Спецкурс по технологии строительства	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.0	Специальные способы производства строительного-монтажных работ	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2	Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01(П)	Производственная - исполнительская практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(П)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В		ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
ФТД.В.01	Инновационные технологии и материалы в строительстве	ОПК-1; ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-зССб-21-7\_55 (очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.02	Энергосберегающие технологии и материалы в строительстве	ОПК-3; ПК-1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО		
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6	
A	Организация производства однотипных строительных работ	ПК-5	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена Среднее профессиональное образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по направлению профессиональной деятельности
A/01.5	Подготовка участка для производства однотипных строительных работ	ПК-5	
ТД.3	Подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-5	
ТД.5	Проведение инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности	ПК-5	
ТД.6	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	ПК-5	
B	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-3; ПК-4; ПК-6	Высшее образование - бакалавриат Высшее образование (непрофильное) - бакалавриат и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
B/03.6	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства	ПК-3; ПК-4	
B/04.6	Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства	ПК-3; ПК-4	
C	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)	ПК-3; ПК-4; ПК-6	Высшее образование по направлению подготовки в области строительства Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации <6>
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	ПК-1; ПК-2	
B	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства	ПК-1; ПК-2	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
B/02.5	Разработка проекта производства работ	ПК-2	
B/04.5	Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства	ПК-1; ПК-2	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	технологический
ПК-1	Знание методов расчета конструкций зданий и сооружений, основ проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства
В/04.5	Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства
ПК-2	Способность разрабатывать проект производства работ в соответствии с требованиями строительных норм и правил, определять потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, руководить разработкой и контролировать выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства
16.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Организационно-техническая и технологическая подготовка строительного производства
В/02.5	Разработка проекта производства работ
В/04.5	Руководство разработкой и контроль выполнения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства
ПК-3	Владение технологией строительно-монтажных работ; определение соответствия технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, технологическим картам и осуществление текущего контроля качества результатов производства строительных работ
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
В/03.6	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства
В/04.6	Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства
С	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)
ПК-4	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
В/03.6	Оперативное управление строительными работами на объекте капитального строительства
В/04.6	Контроль качества производства строительных работ на объекте капитального строительства
С	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)
ПК-5	Знание требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
А	Организация производства однотипных строительных работ
А/01.5	Подготовка участка для производства однотипных строительных работ
ТД.3	Подготовка участка производства однотипных строительных работ и рабочих мест в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
ТД.5	Проведение инструктажа работников по требованиям охраны труда и пожарной безопасности

Индекс	Содержание
ТД.6	Контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий
ПК-6	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительства и реконструкции объектов промышленного и гражданского назначения
16.025	ОРГАНИЗАТОР СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА
В	Организация производства строительных работ на объекте капитального строительства
С	Организация строительного производства на участке строительства (объектах капитального строительства)

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								з.е.	Неделя					
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKR	CP	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)			<b>396</b>								10	<b>684</b>								20	<b>648</b>								10	<b>1728</b>								<b>48</b>	38 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			<b>396</b>									<b>684</b>									<b>648</b>									<b>1728</b>								<b>48</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														<b>44.7</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														<b>118</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>396</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>2.7</b>	<b>359</b>			<b>684</b>	<b>58</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>20</b>	<b>10.4</b>	<b>580</b>	<b>45.6</b>			<b>648</b>	<b>23</b>		<b>2</b>	<b>16</b>	<b>5.3</b>	<b>580</b>	<b>44.7</b>			<b>1728</b>	<b>118</b>	<b>38</b>	<b>14</b>	<b>48</b>	<b>18.4</b>	<b>1519</b>	<b>90.3</b>	<b>48</b>	ТО: 31 2/3 Э: 7			
1	Б1.О.01	История (История России, Всеобщая история)	36	2.3	2			0.3	33.7		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7												Эк	108	6.6	2	2	2.6	92.7	8.7	3		22	1		
2	Б1.О.02	Личностно-профессиональное саморазвитие	36	2					34		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9												За	108	4.1			4	0.1	100	3.9	3		35	1	
3	Б1.О.03	Культурология										36	2			2		34						За	72	2.1			2	0.1	66	3.9					4	0.1	100	3.9	3		38	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык	36	4					32		За	36	4.1			4	0.1	28	3.9					За	36	2.1			2	0.1	30	3.9					10	0.2	90	7.8	3		19	12
5	Б1.О.07	Деловая коммуникация на русском языке										36	4.3	2		2	0.3	32						За	72	2.1			2	0.1	66	3.9					4	0.4	97.7	3.9	3		49	1
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт										36	2.3	2			0.3	34						За	36	2.1			2	0.1	30	3.9					2	0.4	63.7	3.9	2		53	1
7	Б1.О.15	Математика	72	6.6	4			2	0.6	65.4		Эк	72	8.9	4		2	2.9	54	8.7				Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7					6	5.8	178.8	17.4	6		9	12
8	Б1.О.16	Физика	72	6.6	4	2			65.4		За	72	4.4	2	2		0.4	64	3.9					Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7					2	3.3	224.1	12.6	7		63	1
9	Б1.О.17	Химия	36	6.6	4	2			29.4		За	36	2.1		2		0.1	30	3.9					За	36	2.1			2	0.1	30	3.9					0.7	59.4	3.9	2		66	1	
10	Б1.О.18	Нанертательная геометрия и компьютерная графика	72	4.3	2			2	0.3	67.7		Эк	72	6.6	2		2	2.6	57	8.7				ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9					6	3	190.4	12.6	6		43	1
11	Б1.О.19	Информационные технологии	36	4.3	2			2	0.3	31.7		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9				Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7					2	3.3	224.1	12.6	7		20	1
12	Б1.О.27	Теоретическая механика										36	6.6	4		2	0.6	29					За	72	2.1			2	0.1	66	3.9					4	0.7	95.4	3.9	3		58	12	
13	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)										72	8.6	4	4		0.6	63						За	108	2.1		2	0.1	102	3.9					6	0.7	165.4	3.9	5		26	12	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(3) За(5)										Эк(2) За(6) ЗаО										Эк(5) За(11) ЗаО											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																												7

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы
			Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								Дней	Академических часов								з.е.	Неделя					
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек		
ИТОГО (с факультативами)			<b>324</b>								10	<b>756</b>								20	<b>648</b>								10	<b>1728</b>								<b>48</b>	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			<b>324</b>									<b>756</b>									<b>648</b>									<b>1728</b>								<b>48</b>						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														<b>42.4</b>														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														<b>125</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>324</b>	<b>46</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>3.6</b>	<b>278</b>			<b>756</b>	<b>61</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>12.7</b>	<b>653</b>	<b>42.6</b>			<b>432</b>	<b>19</b>		<b>2</b>	<b>8</b>	<b>8.6</b>	<b>380</b>	<b>33.9</b>			<b>1512</b>	<b>125</b>	<b>46</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>24.9</b>	<b>1311</b>	<b>76.5</b>	<b>42</b>	ТО: 28 2/3 Э: 7			
1	Б1.О.04	Иностранный язык	36	4			4		32		Эк	108	4.3			2	2.3	95	8.7											Эк	144	8.3			6	2.3	127	8.7	4		19	12		
2	Б1.О.05	Правоведение									Эк	36	4.6	4			0.6	31.4			За	72	2.1			2	0.1	66	3.9	Эк	108	6.7	4		2	0.7	97.4	3.9	3		38	2		
3	Б1.О.06	Социальное партнерство	36	4.3	2		2	0.3	31.7		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк	108	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		51	2		
4	Б1.О.08	Философия									Эк	36	4.6	4			0.6	31.4			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк	108	8.9	4		2	2.9	90.4	8.7	3		65	2		
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	72	6.6	4	2		0.6	65.4		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	72	2.1			2	0.1	66	3.9	Эк	144	10.9	4	2	2	2.9	124.4	8.7	4		45	2		
6	Б1.О.13	Экономика									Эк	36	4.3	2		2	0.3	31.7			Эк	72	2.1			2	0.1	66	3.9	Эк	108	6.4	2		4	0.4	97.7	3.9	3		69	2		
7	Б1.О.15	Математика	72	11.2	8		2	1.2	60.8		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк	108	12.9	6		6	0.9	95.1		6		9	12		
8	Б1.О.21	Основы архитектуры и строительных конструкций									Эк	108	12.9	6	6	0.9	95.1				Эк	72	2.1			2	0.1	66	3.9	Эк	144	13.3	8		4	1.3	126.8	3.9	4		42	2		
9	Б1.О.23	Строительные материалы									Эк	72	12.9	6	6	0.9	95.1				Эк	72	4.3		2	2.3	95	8.7	Эк	108	18.7	6	8		8	4.7	188.6	8.7	6		55	2		
10	Б1.О.27	Теоретическая механика	72	6.6	4		2	0.6	65.4		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7		Эк	72	2.1			2	0.1	66	3.9	Эк	180	17.2	6	8		3.2	154.1	8.7	5		58	12		
11	Б1.О.29	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	36	12.9	6	6		0.9	23.1		Эк	72	4.3	2		2.3	59	8.7			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк	108	17.2	6	8		3.2	82.1	8.7	3		26	12		
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(4) За(2)										Эк(3) За ЗаО КП										Эк(7) За(3) ЗаО КП											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика																		ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9	ЗаО	108	0.4				0.4	207.8	7.8	6	4					
	Б2.О.02(У)	Учебная - исследовательская практика																		ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9	ЗаО	108	0.2				0.2	103.9	3.9	3	2					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																											10	



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																								
			Академических часов										Академических часов										Академических часов										Академических часов																																			
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль	Дней	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контр оль	з.е.	Неделя																										
ИТОГО (с факультативами)			432										648										720										1800										50		39 4/6																							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			432										648										720										1800										50																									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																																	43.9																																			
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																																	121																																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			432	54	26	6	18	3.9	378		648	49	12	2	26	8.5	559	40.8		396	19				10	8.6	344	33.9		1476	121	38	8	54	21	1280	74.7	41	ТО: 23 1/6 Э: 10 1/2																													
1	Б1.О.12	Технологическое предпринимательство								36	2			2			34		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9		За	108	4.1			4	0.1	100	3.9	3		29	4																											
2	Б1.О.25	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	36	6.6	4		2	0.6	29.4		ЗаО	72	2.1			2	0.1	66	3.9										ЗаО	108	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		42	4																											
3	Б1.О.28	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	36	6.6	4		2	0.6	29.4		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9									За	108	8.7	4		4	0.7	95.4	3.9	3		55	4																												
4	Б1.О.32	Электроснабжение в строительстве	36	4.3	2	2		0.3	31.7		За	36	2.1			2	0.1	30	3.9									За	72	6.4	2	2	2	0.4	61.7	3.9	2		71	4																												
5	Б1.О.33	Проектная деятельность	36	2			2		34		За	72	4.1			4	0.1	64	3.9		За	72	2.1			2	0.1	66	3.9	За(2)	180	8.2			8	0.2	164	7.8	5		55	45																										
6	Б1.В.02	Строительная механика	72	8.6	4		4	0.6	63.4		За	72	8.7	4		4	0.7	59.4	3.9		Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк За	216	21.6	8		10	3.6	181.8	12.6	6		58	4																										
7	Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	72	8.6	4	4		0.6	63.4		Эк	108	4.3		2		2.3	95	8.7									Эк	180	12.9	4	6		2.9	158.4	8.7	5		55	4																												
8	Б1.В.05	Технология возведения зданий	72	8.6	4		4	0.6	63.4		Эк КП	72	5.8			2	3.8	57.5	8.7									Эк КП	144	14.4	4		6	4.4	120.9	8.7	4		55	4																												
9	Б1.В.07	Металлические конструкции включая сварку	72	8.6	4		4	0.6	63.4		За	72	10.7	4		6	0.7	57.4	3.9		Эк КП	108	5.8			2	3.8	93.5	8.7	Эк За КП	252	25.1	8		12	5.1	214.3	12.6	7		42	4																										
10	Б1.В.ДВ.01.01	Экономика строительства								36	6.6	4		2	0.6	29.4			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк	108	10.9	4		4	2.9	88.4	8.7	3		62	4																												
11	Б1.В.ДВ.01.02	Экономика отрасли								36	6.6	4		2	0.6	29.4			Эк	72	4.3			2	2.3	59	8.7	Эк	108	10.9	4		4	2.9	88.4	8.7	3		62	4																												
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Эк(2) Эк(5) ЗаО КП										Эк(3) За(2) КП										Эк(5) За(7) ЗаО КП(2)																																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																				324 0.2										0.2 319.9 3.9										324 0.2										0.2 319.9 3.9										9 6					
62	В.01(П)	Производственная - исполнительская практика																		ЗаО	324	0.2				0.2	319.9	3.9	ЗаО	324	0.2				0.2	319.9	3.9	9	6																													
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																																																	
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																																																				



ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-зССб-21-7\_55 (очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика										
Учебная - ознакомительная практика	2			2						
		55	+	2						
Учебная - изыскательская практика	2			2						
		26	+	2						
Вид практики: Производственная практика										
Производственная - технологическая практика	3			4						
		55	+	4						
Производственная - исполнительская практика	4			6						
		55	+	6						
Производственная - преддипломная практика	5			2						
		55	+	2						
	Итого по факту			16						
	Итого по плану			16						

Вид	Курс	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций				
КП	2	42		
Архитектура зданий				
КП	3	42		
Металлические конструкции включая сварку				
КП	4	42		
Технология возведения зданий				
КП	4	55		
Железобетонные и каменные конструкции				
КП	5	42		
Организация, планирование и управление в строительстве				
КП	5	55		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2				
Специальные способы производства строительно-монтажных работ				
КП	5	55		
Спецкурс по технологии строительства				
КП	5	55		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				211	255	242	48	48	48	50	48
	Итого по ОП (без факультативов)				210	252	240	48	48	46	50	48
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	13.8%	180	207	207	48	42	40	41	36
Б1.О	Обязательная часть				142	145	142	48	42	29	16	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	67	65			11	25	29
Б2	Практика	50%	50%	0%	24	36	24		6	6	9	3
Б2.О	Обязательная часть				12	18	12		6	6		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	12				9	3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				1	3	2			2		
ФТД.В					1	3	2			2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	44.7	42.4	42.4	43.9	40.8
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					120.5	118.4	124.9	119.7	121	118.4
		необязательная					8.8			8.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					602.4	118.4	124.9	119.7	121	118.4
		Блок Б2					1		0.4	0.2	0.2	0.2
		Блок Б3					22					22
		Блок ФТД					8.8			8.8		
		Итого по всем блокам					634.2	118.4	125.3	128.7	121.2	140.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	5	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						11	3	6	7	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1	1	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1	1	2	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.8%					
		в интерактивной форме					23.6%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					64.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					8.08%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	55		15.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	55		0.50	
4	55		0.50	
5	55		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	55	0.50	
4	55	0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв 3
4		Резерв 4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв 7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв 10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 77
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв 39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 100
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв 54
55		Строительного производства
56		Резерв 40
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 31
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения									
	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	48		48		48		50		48	
Всего	48		48		48		50		48	
1	Б1.О.01 История (История России, Всемирная история) [Эк] УРС-5		Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УРС-4		Б1.О.11 Продвижение научной продукции [За] УРС-1		Б1.О.12 Технологическое предпринимательство [За] УРС-2; УРС-3; УРС-9; ОПС-9		Б1.О.14 Производственный менеджмент [ЗаО] УРС-9; ОПС-9	
2										
3										
4	Б1.О.02 Личностно-профессиональное саморазвитие [За] УРС-6		Б1.О.05 Правоведение [За] УРС-2; УРС-10		Б1.О.20 Основы организации строительного производства [За] ОПС-4; ОПС-7; ОПС-9		Б1.О.25 Техническая эксплуатация и реконструкция зданий [ЗаО] ОПС-5; ОПС-10		Б1.О.33 Проектная деятельность [За, ЗаО] УРС-2; УРС-3	
5										
6										
7										
8	Б1.О.03 Культурология [За] УРС-5		Б1.О.06 Социальное партнерство [За] УРС-2; УРС-3		Б1.О.22 Технологические процессы в строительстве [Эк] ОПС-8		Б1.О.28 Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [За] ОПС-7			
9										
10										
11	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УРС-4		Б1.О.08 Философия [Эк] УРС-1; УРС-5		Б1.О.24 Ценнообразование и этикетное дело в строительстве [Эк] ОПС-6		Б1.О.32 Электрооборудование в строительстве [За] ОПС-3		Б1.В.03 Железобетонные и металлические конструкции [Эк, За, ОП] ПС-1	
12										
13	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УРС-4		Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УРС-8		Б1.О.26 Инженерные системы и оборудование зданий [За, ЗаО] ОПС-3		Б1.О.33 Проектная деятельность [За] УРС-2; УРС-3			
14										
15										
16	Б1.О.10 Духовная культура и спорт [За] УРС-7									
17										
18										
19			Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УРС-9				Б1.В.02 Строительная механика [Эк, За] ПС-1		Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве [Эк, За, ОП] ПС-4; ПС-5; ПС-6	
20	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПС-1									
21										
22			Б1.О.15 Математика [За] ОПС-6		Б1.О.30 Строительная физика [За] ОПС-6					





Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-зССб-21-7\_55 (очн-заочн).plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2021