

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"  
Институт строительства, архитектуры и искусства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_ Терентьев Д.В.

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль Технология и экономика строительных материалов, конструкций и изделий

Профиль: Технология и экономика строительных материалов, конструкций и изделий

Кафедра: Урбанистики и инженерных систем

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_

2024

Учебный год \_\_\_\_\_

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

№ 481 от 31.05.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сферах производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	технологический
+	изыскательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности \_\_\_\_\_ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ / Малахов О.С./

Директор института \_\_\_\_\_ / Суровцов М.М./

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / Суровцов М.М./

Внешний рецензент \_\_\_\_\_





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
22	Всеобщей истории
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 и государственного
69	Экономики
29	Менеджмента и государственного
9	Прикладной математики и
63	Физики
66	Химии
43	Проектирования и эксплуатации
11	Вычислительной техники и программирования
42	Проектирования и строительства зданий
42	Проектирования и строительства
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
42	Проектирования и строительства зданий
62	Урбанистики и инженерных систем
58	Механики
62	Урбанистики и инженерных систем
26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
42	Проектирования и строительства
58	Механики
71	Электроснабжения промышленных
42	Проектирования и строительства
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
42	Проектирования и строительства







Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
62	Урбанистики и инженерных систем
33	ПИЛОТЫ









Курс 4																						Закрепленная кафедра						
Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование							
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР			ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль			
32	1152	508.2	486	234	126	2	126	22.2	536.7	107.1	16	576	308.9	297	110	66	121	2	11.9		195.7		71.4					
7	252	113.1	108	54			54	5.1	103.2	35.7	6	216	90.4	88	44		44	2	2.4		125.6							
																										22	Всеобщей истории	
																										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 и государственного	
																										69	Экономики	
3	108	37	36	18			18	1	71																	29	Менеджмента и государственного	
																											9	Прикладной математики и
																											63	Физики
																											66	Химии
																											43	Проектирования и эксплуатации
																											11	Вычислительной техники и программирования
																											42	Проектирования и строительства зданий
																											42	Проектирования и строительства
																											62	Урбанистики и инженерных систем
4	144	76.1	72	36			36	4.1	32.2	35.7																62	Урбанистики и инженерных систем	
											3	108	22.65	22	11		11	2	0.65			85.35				42	Проектирования и строительства зданий	
																											62	Урбанистики и инженерных систем
																											58	Механики
																											62	Урбанистики и инженерных систем
																											26	Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
																											42	Проектирования и строительства
																											58	Механики
																											71	Электроснабжения промышленных
																											42	Проектирования и строительства
																											62	Урбанистики и инженерных систем
																											62	Урбанистики и инженерных систем
																											42	Проектирования и строительства

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов									
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	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	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6		
	-	Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138	0.4	189.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1</b>		<b>8</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>67.75</b>	<b>66</b>	<b>1.75</b>	<b>40.25</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02.01	Экономическая эффективность инвестиций		8				3	3	36	108	108	67.75	66	1.75	40.25		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Финансы предприятий		8				3	3	36	108	108	67.75	66	1.75	40.25		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									71	71		2556	2556	1219	1163	56	1015.7	321.3	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Проектная деятельность		34567	8			7	7	36	252	252	117.6	117	0.6	134.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Технология полимерных строительных материалов		6				3	3	36	108	108	57.5	56	1.5	50.5		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Введение в специальность		1				2	2	36	72	72	19	18	1	53		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	6	5		5		6	6	36	216	216	116.2	110	6.2	64.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Вяжущие вещества	6	5		5		6	6	36	216	216	112.2	106	6.2	68.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Теплотехническое оборудование в производстве строительных материалов	6			6		4	4	36	144	144	75.9	70	5.9	32.4	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций			7	7		5	5	36	180	180	75.4	72	3.4	104.6		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	78			8		8	8	36	288	288	169.55	160	9.55	47.05	71.4	2
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Технология теплоизоляционных и акустических материалов	7			7		4	4	36	144	144	77.6	72	5.6	30.7	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Технология керамики	8					4	4	36	144	144	91.95	88	3.95	16.35	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Организация производства строительных материалов и изделий		7				4	4	36	144	144	37	36	1	107		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Технология отделочных материалов		7				4	4	36	144	144	73.9	72	1.9	70.1		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Химия вяжущих веществ	5					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии		6				2	2	36	72	72	42.8	42	0.8	29.2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.15	Строительные материалы с использованием промышленных отходов			7			3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.16	Теоретические основы строительного материаловедения	5					3	3	36	108	108	39.2	36	3.2	33.1	35.7	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>5</b>				3	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>71</b>		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Добавки в производстве строительных материалов		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Продукты строительной химии		5				3	3	36	108	108	37	36	1	71		
<b>Блок 2.Практика</b>									24	24		864	864	14.9		14.9	849.1		864
<b>Обязательная часть</b>									21	21		756	756	13.6		13.6	742.4		756
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика			2			3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика			46			15	15	36	540	540	6.2		6.2	533.8		540
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									3	3		108	108	1.3		1.3	106.7		108
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика			8			3	3	36	108	108	1.3		1.3	106.7		108
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324	22	6	16	302		
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	36	108	108	6.5	6	0.5	101.5		







Курс 4																						Закрепленная кафедра					
Семестр 7											Семестр 8											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР			СР пр. подгот	Конт роль		
																									53	Спортивного совершенствования	
																										53	Спортивного совершенствования
											3	<b>108</b>	<b>67.75</b>	<b>66</b>	<b>33</b>			<b>33</b>		<b>1.75</b>		<b>40.25</b>					
											3	108	67.75	66	33			33		1.75		40.25				62	Урбанистики и инженерных систем
											3	108	67.75	66	33			33		1.75		40.25				62	Урбанистики и инженерных систем
25	900	395.1	378	180	126	2	72	17.1	433.5	71.4	10	360	218.5	209	66	66	77		9.5		70.1		71.4				
1	36	18.1	18				18	0.1	17.9		2	72	33.1	33			33		0.1		38.9				62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
5	180	75.4	72	36			36	3.4	104.6																62	Урбанистики и инженерных систем	
4	144	76.1	72	36	36	2		4.1	32.2	35.7	4	144	93.45	88	33	33	22		5.45		14.85		35.7	62	Урбанистики и инженерных систем		
4	144	77.6	72	36	36			5.6	30.7	35.7															62	Урбанистики и инженерных систем	
											4	144	91.95	88	33	33	22		3.95		16.35		35.7	62	Урбанистики и инженерных систем		
4	144	37	36	18			18	1	107																62	Урбанистики и инженерных систем	
4	144	73.9	72	36	36			1.9	70.1																62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
3	108	37	36	18	18			1	71																62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
											3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7				
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
																									26	Геологии, маркшейдерского дела и	
																									62	Урбанистики и инженерных систем	
											3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7				
											3	108	1.3							1.3	1.3	106.7	106.7		62	Урбанистики и инженерных систем	
											9	324	22	6	6					16		302					
											3	108	6.5	6	6					0.5		101.5			62	Урбанистики и инженерных систем	

План Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-24-6\_62.plx', код направления 08.03.01, профиль : Технология и экономика строительных материалов, конструкций и изделий, год начала

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов									
-	-	-	-					-		-									
-	Счи- тать в плане	Индекс	Наименование	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	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	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>									4	4		144	144	72	70	2	72		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.01	Инновационные материалы и технологии в строительстве		4				1	1	36	36	36	16.9	16	0.9	19.1		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.02	Энергосберегающие материалы и технологии в строительстве		5				1	1	36	36	36	19	18	1	17		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	36.1	36	0.1	35.9		



Курс 2																							
Семестр 3										Семестр 4													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль		
										3	108	53	52	16		36	1		55				
										1	36	16.9	16	16			0.9		19.1				
										2	72	36.1	36			36	0.1		35.9				



Курс 4											Курс 4											Закрепленная кафедра				
Семестр 7										Семестр 8											Код	Наименование				
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	ВНКР	ВНКР пр. подгот			СР	СР пр. подгот	Конт роль	
											6	216	15.5							15.5		200.5			62	Урбанистики и инженерных систем
																									62	Урбанистики и инженерных систем
																									62	Урбанистики и инженерных систем
																									33	ПИЛОТЫ

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	
Б1.В.03	Введение в специальность	
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.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	
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.В.01	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.03	Экспедиция обучения служением	

Индекс	Содержание	Тип
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	-
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 России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
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	
Б1.О.33	Бухгалтерский учёт	
Б1.О.34	Маркетинг в строительстве	
Б1.О.ДВ.02.01	Экономическая эффективность инвестиций	
Б1.О.ДВ.02.02	Финансы предприятий	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм 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	
Б1.О.17	Химия	
Б1.О.26	Теоретическая механика	
Б1.О.30	Сопrotивление материалов	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.19	Программное обеспечение для обработки данных в строительстве	
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.20	Основы архитектуры и строительных конструкций	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.22	Строительные материалы	
Б1.О.25	Инженерные системы и оборудование зданий	
Б1.О.31	Электроснабжение в строительстве	
Б1.О.35	Архитектура промышленных зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
ОПК-4.3	Проверяет соответствие проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов	-
Б1.О.20	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.24	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б1.О.28	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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Начертательная геометрия	
Б1.О.23	Экономика в строительстве	
Б1.О.29	Строительная физика	
Б1.О.32	Архитектурно-строительное черчение	
Б1.О.33	Бухгалтерский учёт	
Б1.О.34	Маркетинг в строительстве	
Б1.О.ДВ.02.01	Экономическая эффективность инвестиций	
Б1.О.ДВ.02.02	Финансы предприятий	
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.27	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.21	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.14	Производственный менеджмент	
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.24	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	изыскательский	
ПК-1	Способность проводить оценку технологических решений в сфере производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-1.1	Знает основную нормативно-техническую документацию в сфере производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-1.2	Владеет методами оценки качественных характеристик материалов общестроительного и специального назначения	-
ПК-1.3	Оформляет законченные научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы в области производства строительных материалов, изделий и конструкций	-
Б1.В.09	Технология теплоизоляционных и акустических материалов	
Б1.В.12	Технология отделочных материалов	
Б1.В.16	Теоретические основы строительного материаловедения	
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	
ПК-2	Способность проводить основные испытания строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-2.1	Умеет обосновать выбор строительного материала в зависимости от условий его эффективной эксплуатации	-
ПК-2.2	Умеет определять свойства строительных материалов в соответствии с регламентированными методиками оценки качества	-
ПК-2.3	Умеет подбирать комплекс необходимого оборудования для осуществления входного, пооперационного и приемосдаточного контроля при производстве и применении строительных материалов, изделий и конструкций	-
Б1.В.02	Технология полимерных строительных материалов	
Б1.В.05	Вяжущие вещества	
Б1.В.08	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	
Б1.В.10	Технология керамики	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Химия вяжущих веществ	
Б1.В.15	Строительные материалы с использованием промышленных отходов	
Б1.В.ДВ.01.01	Добавки в производстве строительных материалов	
Б1.В.ДВ.01.02	Продукты строительной химии	
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	
ФТД.В.01	Инновационные материалы и технологии в строительстве	
ФТД.В.02	Энергосберегающие материалы и технологии в строительстве	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-3	Способность выполнять работы по проектированию технологических линий производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-3.1	Владеет информацией о режимах и особенностях работы технологического оборудования линий по производству строительных материалов	-
ПК-3.2	Владеет методическими основами рационального выбора и применения оптимального вида и количества оборудования линий по производству строительных материалов и изделий	-
ПК-3.3	Умеет производить компоновку технологического оборудования с учетом производительности линий и особенностей пространственного каркаса помещения	-
Б1.В.07	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций	
Б1.В.11	Организация производства строительных материалов и изделий	
Б1.В.15	Строительные материалы с использованием промышленных отходов	
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная 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:	технологический	
ПК-4	Способность выполнять обоснование инженерных решений технологических линий по производству строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-4.1	Знает способы повышения производительности технологического оборудования предприятия строительного комплекса	-
ПК-4.2	Владеет методическими основами рационального выбора и компоновки технологического оборудования предприятий строительной индустрии	-
ПК-4.3	Знает закономерности протекания различных процессов, лежащих в основе технологии производства и применения строительных материалов, изделий и конструкций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	
Б1.В.06	Теплотехническое оборудование в производстве строительных материалов	
Б1.В.07	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций	
Б1.В.11	Организация производства строительных материалов и изделий	
Б1.В.14	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная 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	Способность организовывать технологические процессы производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК
ПК-5.1	Умеет применять основные технологии производства строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-5.2	Знает основное технологическое оборудование и типовые методы контроля качества, применяемые при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	-
ПК-5.3	Умеет составлять основную документацию по техническому оснащению, размещению и обслуживанию технологического оборудования, используемого при производстве строительных материалов, изделий и конструкций	-
Б1.В.04	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	
Б1.В.07	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций	
Б1.В.11	Организация производства строительных материалов и изделий	
Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	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
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 России	УК-5
Б1.0.01.0	22	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.0	22	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	35	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.03	38	Культурология	УК-5
Б1.0.04	19	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.05	38	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.06	51	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.07	49	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.08	65	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.09	45	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.10	53	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.11	17	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.12	29	Технологическое предпринимательство	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9
Б1.0.13	69	Экономика	УК-9
Б1.0.14	29	Производственный менеджмент	УК-9; ОПК-9
Б1.0.15	9	Математика	ОПК-1
Б1.0.16	63	Физика	ОПК-1
Б1.0.17	66	Химия	ОПК-1
Б1.0.18	43	Начертательная геометрия	ОПК-6
Б1.0.19	11	Программное обеспечение для обработки данных в строительстве	ОПК-2
Б1.0.20	42	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	42	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8
Б1.0.22	62	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.0.23	62	Экономика в строительстве	ОПК-6
Б1.0.24	42	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.25	62	Инженерные системы и оборудование зданий	ОПК-3
Б1.0.26	58	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.27	62	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством	ОПК-7
Б1.0.28	26	Инженерное обеспечение строительства (геодезия, геология)	ОПК-5
Б1.0.29	42	Строительная физика	ОПК-6
Б1.0.30	58	Сопrotивление материалов	ОПК-1
Б1.0.31	71	Электроснабжение в строительстве	ОПК-3

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	42	Архитектурно-строительное черчение	ОПК-6
Б1.О.33	62	Бухгалтерский учёт	УК-9; ОПК-6
Б1.О.34	62	Маркетинг в строительстве	УК-9; ОПК-6
Б1.О.35	42	Архитектура промышленных зданий	ОПК-3
Б1.О.ДВ.01		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.	53	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.	53	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1	УК-9; ОПК-6
Б1.О.ДВ.	62	Экономическая эффективность инвестиций	УК-9; ОПК-6
Б1.О.ДВ.	62	Финансы предприятий	УК-9; ОПК-6
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	62	Проектная деятельность	УК-2; УК-3
Б1.В.02	62	Технология полимерных строительных материалов	ПК-2
Б1.В.03	62	Введение в специальность	УК-1
Б1.В.04	62	Процессы и аппараты технологии строительных материалов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05	62	Вяжущие вещества	ПК-2
Б1.В.06	62	Теплотехническое оборудование в производстве строительных материалов	ПК-4
Б1.В.07	62	Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	62	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	ПК-2
Б1.В.09	62	Технология теплоизоляционных и акустических материалов	ПК-1
Б1.В.10	62	Технология керамики	ПК-2
Б1.В.11	62	Организация производства строительных материалов и изделий	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	62	Технология отделочных материалов	ПК-1
Б1.В.13	62	Химия вяжущих веществ	ПК-2
Б1.В.14	62	Механическое оборудование предприятий строительной индустрии	ПК-4
Б1.В.15	62	Строительные материалы с использованием промышленных отходов	ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	62	Теоретические основы строительного материаловедения	ПК-1
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	62	Добавки в производстве строительных материалов	ПК-2
Б1.В.ДВ.0	62	Продукты строительной химии	ПК-2
Б2		Практика	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-24-6\_62.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О		Обязательная часть	УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01(У)	62	Учебная - ознакомительная практика	УК-6; ОПК-2
Б2.О.02(У)	26	Учебная - изыскательская практика	ОПК-5
Б2.О.03(П)	62	Производственная - технологическая практика	ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	62	Производственная - преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
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
Б3.01(Г)	62	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.02(Д)	62	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
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; ПК-2
ФТД.В			УК-2; УК-3; ПК-2
ФТД.В.01	62	Инновационные материалы и технологии в строительстве	ПК-2
ФТД.В.02	62	Энергосберегающие материалы и технологии в строительстве	ПК-2
ФТД.В.03	33	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------









-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>												
+	Б1.О.24	Техническая эксплуатация и реконструкция зданий	8	3	108	<u>2</u>			<u>2</u>			
+	Б1.В.08	Технология бетона, строительных изделий и конструкций	7	4	144	<u>2</u>		<u>2</u>				
<b>Блок 2. Практика</b>												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
+	Б2.О.02(У)	Учебная - изыскательская практика	2	3	108	<u>108</u>				<u>3.7</u>	<u>104.3</u>	
+	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая практика	4	6	216	<u>216</u>				<u>2.5</u>	<u>213.5</u>	
			6	9	324	<u>324</u>				<u>3.7</u>	<u>320.3</u>	
+	Б2.В.01(П)	Производственная - преддипломная практика	8	3	108	<u>108</u>				<u>1.3</u>	<u>106.7</u>	
Итого						868		2	2	14.9	849.1	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			62	+	2						
Учебная - изыскательская практика	1	2			2						
			26	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая практика	2	2			4						
			62	+	4						
Производственная - технологическая практика	3	2			6						
			62	+	6						
Производственная - преддипломная практика	4	2			2						
			62	+	2						
Итого по факту					16						
Итого по плану					16						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы архитектуры и строительных конструкций					
КП	2	2	42		
Вяжущие вещества					
КП	3	1	62		
Процессы и аппараты технологии строительных материалов					
КП	3	1	62		
Теплотехническое оборудование в производстве строительных материалов					
КП	3	2	62		
Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций					
КП	4	1	62		
Технология бетона, строительных изделий и конструкций					
КП	4	2	62		
Технология теплоизоляционных и акустических материалов					
КП	4	1	62		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				211	255	244	60	26	34	63	28	35	61	30	31	60	32	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	252	240	60	26	34	60	28	32	60	29	31	60	32	28	
B1	Дисциплины (модули)	66%	34%	4.2%	180	207	207	54	26	28	54	28	26	51	29	22	48	32	16	
B1.O	Обязательная часть				126	141	136	52	24	28	52	27	25	19	14	5	13	7	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				67	81	71	2	2		2	1	1	32	15	17	35	25	10	
B2	Практика	88%	12%	0%	24	36	24	6		6	6		6	9		9	3		3	
B2.O	Обязательная часть				6	21	21	6		6	6		6	9		9				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	18	3										3		3	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				1	3	4				3		3	1	1					
ФТД.В						2	4				3		3	1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53	-	48.1	59.4	-	48.1	58.6	-	54.1	49	-	58.1	45.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.6	-	27.9	31.4	-	28.1	28.2	-	28.2	28.3	-	28.3	28.1	
		Суммарная контактная работа (акад. час)					3704.25	-	500.5	528.55	-	504.8	450.5	-	507.5	395.3	-	508.2	308.9	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					14.9	-		7.4	-		2.5	-		3.7	-		1.3	
		Блок Б2					22	-			-			-			-		22	
		Блок Б3					72	-			-		53	-	19		-			
		Блок ФТД					3813.15	-	500.5	535.95	-	504.8	506	-	526.5	399	-	508.2	332.2	
		Итого по всем блокам																		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	2	3		7	4	3	6	3	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					12	8	4		10	5	5	12	7	5	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1		1	1		1	1		5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	3	2	1	3	2	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.16%													
		в интерактивной форме					3.6%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					65.4%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.71%														

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<b>Руководство</b>	62		15.00	
<b>Консультации по</b>				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	62		0.50	
4	62		0.50	
5	62		1.00	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии			
1	79	0.50	
2	79	0.50	
3	62	0.50	
4	62	0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



НОРМЫ Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-СС6-24-6\_62.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024

<b>Нормы часов (акад.)</b>	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	32

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
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 и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования и строительства зданий
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 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики 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 3
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
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения																				
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4								
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8						
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.					
Итого	<b>60</b>				<b>63</b>				<b>61</b>				<b>60</b>								
Всего	<b>26</b>		<b>34</b>		<b>28</b>		<b>35</b>		<b>30</b>		<b>31</b>		<b>32</b>		<b>28</b>						
1	Б1.О.01 История России [ЗаО] УК-5	2	Б1.О.01 История России [За] УК-5	2	Б1.О.04 Иностранный язык [Эк] УК-4	3	Б1.О.05 Правоведение [За] УК-2; УК-10	3	Б1.О.21 Технологические процессы в строительстве [Эк] ОПК-8	4	Б1.О.12 Технологическое предпринимательс тво [За] УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-9	3	Б1.О.14 Производственны й менеджмент [ЗаО] УК-9; ОПК-9	3	Б1.О.24 Техническая эксплуатация и реконструкция зданий [ЗаО] ОПК-5; ОПК-10	3					
2																					
3	Б1.О.02 Личностно-профес сиональное саморазвитие [За] УК-6	3	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.08 Философия [Эк] УК-1; УК-5	3	Б1.О.11 Продвижение научной продукции [За] УК-1	3	Б1.О.25 Инженерные системы и оборудование зданий [ЗаО] ОПК-3	3	Б1.О.33 Бухгалтерский учёт [За] УК-9; ОПК-6	2	Б1.О.23 Экономика в строительстве [Эк] ОПК-6	4	Б1.О.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1: Экономическая эффективность инвестиций [За] (/ Финансы предприятий) УК-9; ОПК-6	3					
4																					
5																					
6	Б1.О.03 Культурология [За] УК-5	2	Б1.О.06 Социальное партнерство [За] УК-2; УК-3	3	Б1.О.09 Безопасность жизнедеятельнос ти [Эк] УК-8	4	Б1.О.20 Основы архитектуры и строительных конструкций [Эк, КП] ОПК-3; ОПК-4	6	Б1.О.31 Электроснабжени е в строительстве [За] ОПК-3	2	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3	1	Б1.В.01 Проектная деятельность [За] УК-2; УК-3	1	Б1.В.01 Проектная деятельность [ЗаО] УК-2; УК-3	2					
7																					
8	Б1.О.04 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.07 Деловая коммуникация на русском языке [За] УК-4	3		Б1.О.10 Физическая культура и спорт [За] УК-7		2		Б1.О.34 Маркетинг в строительстве [За] УК-9; ОПК-6	2	Б1.В.02 Технология полимерных строительных материалов [За] ПК-2		3	Б1.В.04 Процессы и аппараты технологии строительных материалов [Эк] ПК-4; ПК-5	3	Б1.В.07 Проектирование предприятий строительных изделий и конструкций [ЗаО, КП] ПК-3; ПК-4; ПК-5	5	Б1.В.08 Технология бетона, строительных изделий и конструкций [Эк, КП] ПК-2	4	
9																					
10	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	3	Б1.О.15 Математика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.13 Экономика [ЗаО] УК-9		3	Б1.О.35 Архитектура промышленных зданий [За] ОПК-3	3		Б1.В.05 Вяжущие вещества [Эк] ПК-2		4	Б1.В.08 Технология бетона, строительных изделий и конструкций [Эк] ПК-2		4		Б1.В.10 Технология керамики [Эк] ПК-2	4		
11																					
12	Б1.О.16 Физика [За] ОПК-1	3																			
13																					
14																					
15																					
16	Б1.О.17		Б1.О.16		Б1.О.15				Б1.В.04												





Примечание Учебный план бакалавриата 'b08.03.01-ССб-24-6\_62.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2024