МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»

Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ

ректор _____ Чумаков В.Г.

«24» февраля 2022 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 17.02.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Промышленного и гражданского строительства

Факультет: Инженерный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / М.А. Арсланова/

Начальник УМУ _____ / Д.В. Палий/

Декан _____ / Д.Н. Овчинников/

Завкафедрой _____ / А.М. Суханов/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*	Э	Э	К	К			*												Э	Э																
II										*							У		*	У						*													Э	Э															
III									Э	Э							У		*	У						*				Э																									
IV										*									*	Э	Э	К	К			*												Э	Э																
V																				К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14 3/6	31 5/6	15 5/6	15	30 5/6	14	14	28	17 2/6	13 3/6	30 5/6	10	10	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	2 5/6	5 1/6	2 5/6	2 2/6	5 1/6	3 4/6	3 2/6	7	3 2/6	3 5/6	7 1/6	1	1	25 3/6
У	Учебная практика		6	6	2		2	2		2						10
П	Производственная практика								4	4		6	6			10
Пд	Преддипломная практика													6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	1	11	12	2	7	9	1	5	6	1 5/6	1 5/6	35 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	9 1/6 (55 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.		
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	26	**26**	234
Студентов		25														
Групп		1														

ПланСвод Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год на

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								192	192	7240	7240	1017	1017	4990	1233		25.5	25.5	18	29	27	15	26	21	5	
Обязательная часть								130	130	4680	4680	724	724	3236	720		25.5	25.5	13	28	13	6	10	7	2	
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	72	72	14	14	58			2									
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия	1					4	4	144	144	22	22	86	36		4									
+	Б1.О.03	Инженерная графика		2				2	2	72	72	14	14	58				2								
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1				2	2	72	72	14	14	58			2									
+	Б1.О.05	Химия в строительстве	1					3	3	108	108	18	18	54	36		3									
+	Б1.О.06	Геодезия		12				3	3	108	108	52	52	56			2	1								
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	23				7	7	252	252	38	38	169	45		2	1	2	2						
+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	108	108	18	18	90			3									
+	Б1.О.09	Культурология		1				2	2	72	72	14	14	58			2									
+	Б1.О.10	Математика	2	1				11	11	396	396	72	72	288	36		5.5	5.5								
+	Б1.О.11	Правоведение		4				2	2	72	72	8	8	46	18					2						
+	Б1.О.12	Психология делового общения		6				2	2	72	72	14	14	58								2				
+	Б1.О.13	Межкультурное взаимодействие		4				2	2	72	72	14	14	40	18					2						
+	Б1.О.14	Персональный менеджмент		4				2	2	72	72	8	8	64						2						
+	Б1.О.15	Строительное черчение		2				2	2	72	72	14	14	58				2								
+	Б1.О.16	Физико-химические основы строительного материаловедения		2				3	3	108	108	18	18	72	18			3								
+	Б1.О.17	Инновации в производстве строительных материалов		4				3	3	108	108	12	12	78	18					3						
+	Б1.О.18	Физика		2				4	4	144	144	28	28	116				4								
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	23					7	7	252	252	36	36	153	63			3	4							
+	Б1.О.20	Философия		4				3	3	108	108	12	12	78	18					3						
+	Б1.О.21	Экономика		3				2	2	72	72	8	8	46	18				2							
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	12	12	42	18				2							
+	Б1.О.23	Гидравлика	4				4	5	5	180	180	32	32	121	27					5						
+	Б1.О.24	Техническая механика	5					4	4	144	144	24	24	93	27						4					
+	Б1.О.25	Строительные материалы	5	4				6	6	216	216	24	24	147	45					3	3					
+	Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений		5				4	4	144	144	16	16	110	18						4					
+	Б1.О.27	Информатика	2					4	4	144	144	22	22	86	36			4								
+	Б1.О.28	Геология и механика грунтов		4				3	3	108	108	12	12	78	18					3						
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	20	20	97	27							4				
+	Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция		6				2	2	72	72	10	10	44	18						2					
+	Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение		5				2	2	72	72	10	10	44	18						2					
+	Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники		6				2	2	72	72	10	10	44	18							2				
+	Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования		78				6	6	216	216	28	28	152	36							2	4			
+	Б1.О.34	Экология		3				3	3	108	108	10	10	80	18				3							
+	Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		7				4	4	144	144	16	16	110	18							4				
+	Б1.О.36	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				3	3	108	108	12	12	78	18					3						
+	Б1.О.37	Маркетинг в строительстве		9				2	2	72	72	10	10	44	18										2	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год на

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная
67	Зарубежная филология, лингвистика
78	Ветеринария и зоотехника
81	Строительство и пожарная
67	Зарубежная филология, лингвистика
10	История и документоведение
4	Фундаментальная математика
60	Частное и публичное право
29	Психология
23	Культурология
84	Государственное и муниципальное
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная безопасность
44	Физика
82	Механизация и электрификация
32	Социология, социальная работа и
79	Экология, растениеводство и защита
21	Физическая культура и спорт
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная безопасность
8	Безопасность информационных и
5	Учёт и внешнеэкономическая
81	Строительство и пожарная
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
81	Строительство и пожарная безопасность
79	Экология, растениеводство и защита
81	Строительство и пожарная безопасность
82	Механизация и электрификация сельского хозяйства
79	Экология, растениеводство и защита

ПланСвод Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год на

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)		8				3	3	108	108	8	8	82	18									3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								62	62	2560	2560	293	293	1754	513				5	1	14	9	16	14	3	
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре		123456						328	328	24	24	196	108											
+	Б1.В.02	Архитектура и строительные конструкции		5		5		3	3	108	108	16	16	74	18					1	2					
+	Б1.В.03	Строительная механика	6	5				5	5	180	180	20	20	115	45						2	3				
+	Б1.В.04	Архитектура зданий	6	5		6		6	6	216	216	27	27	144	45						2	4				
+	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	7	6			7	5	5	180	180	22	22	113	45							2	3			
+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7		8		7	7	252	252	31	31	176	45								2	5		
+	Б1.В.07	Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ	7	8			8	5	5	180	180	20	20	115	45								3	2		
+	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	7			7		5	5	180	180	23	23	130	27								5			
+	Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	8	7		8		8	8	288	288	35	35	226	27								3	5		
+	Б1.В.10	Основания и фундаменты	9	8		9		5	5	180	180	23	23	130	27									2	3	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				2	**2**	**72**	**72**	**8**	**8**	**46**	**18**				2							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое обеспечение в строительстве		3				2	2	72	72	8	8	46	18				2							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-геодезические методы в строительстве		3				2	2	72	72	8	8	46	18				2							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**78**	**18**				3							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика		3				3	3	108	108	12	12	78	18				3							
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование		3				3	3	108	108	12	12	78	18				3							
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**78**	**18**						3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости и пластичности материалов		5				3	3	108	108	12	12	78	18						3					
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения задач в строительстве		5				3	3	108	108	12	12	78	18						3					
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**					5	**5**	**180**	**180**	**20**	**20**	**133**	**27**						5					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительные машины и оборудование	5					5	5	180	180	20	20	133	27						5					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Механизация строительных процессов	5					5	5	180	180	20	20	133	27						5					
Блок 2.Практика								39	39	1404	1404	102	102	1194	108				9	3		3	6		9	9
Обязательная часть								12	12	432	432	72	72	306	54				6	3		3				
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			2			6	6	216	216	36	36	162	18				6							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (строительные материалы)			3			3	3	108	108	18	18	72	18					3						
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование)			5			3	3	108	108	18	18	72	18						3					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27	972	972	30	30	888	54				3			6		9	9	
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	108	108	18	18	72	18				3							
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4			6	6	216	216	4	4	194	18							6				
+	Б2.В.03(П)	Исполнительская практика			8			9	9	324	324	4	4	302	18									9		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			9			9	9	324	324	4	4	320											9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	20	20	268	36										9	
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					9	9	324	324	20	20	268	36										9	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год на

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
60	Частное и публичное право
21	Физическая культура и спорт
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная безопасность
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная
81	Строительство и пожарная безопасность

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								192	192		7240	7240	1017	4990	1233
Обязательная часть								130	130		4680	4680	724	3236	720
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность		1				2	2	36	72	72	14	58	
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия	1					4	4	36	144	144	22	86	36
+	Б1.О.03	Инженерная графика		2				2	2	36	72	72	14	58	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	14	58	
+	Б1.О.05	Химия в строительстве	1					3	3	36	108	108	18	54	36
+	Б1.О.06	Геодезия		12				3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.О.07	Иностранный язык	4	23				7	7	36	252	252	38	169	45
+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)		1				3	3	36	108	108	18	90	
+	Б1.О.09	Культурология		1				2	2	36	72	72	14	58	
+	Б1.О.10	Математика	2	1				11	11	36	396	396	72	288	36
+	Б1.О.11	Правоведение		4				2	2	36	72	72	8	46	18
+	Б1.О.12	Психология делового общения		6				2	2	36	72	72	14	58	
+	Б1.О.13	Межкультурное взаимодействие		4				2	2	36	72	72	14	40	18
+	Б1.О.14	Персональный менеджмент		4				2	2	36	72	72	8	64	
+	Б1.О.15	Строительное черчение		2				2	2	36	72	72	14	58	
+	Б1.О.16	Физико-химические основы строительного материаловедения		2				3	3	36	108	108	18	72	18
+	Б1.О.17	Инновации в производстве строительных материалов		4				3	3	36	108	108	12	78	18
+	Б1.О.18	Физика		2				4	4	36	144	144	28	116	
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	23					7	7	36	252	252	36	153	63
+	Б1.О.20	Философия		4				3	3	36	108	108	12	78	18
+	Б1.О.21	Экономика		3				2	2	36	72	72	8	46	18
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	12	42	18
+	Б1.О.23	Гидравлика	4				4	5	5	36	180	180	32	121	27
+	Б1.О.24	Техническая механика	5					4	4	36	144	144	24	93	27
+	Б1.О.25	Строительные материалы	5	4				6	6	36	216	216	24	147	45
+	Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений		5				4	4	36	144	144	16	110	18
+	Б1.О.27	Информатика	2					4	4	36	144	144	22	86	36
+	Б1.О.28	Геология и механика грунтов		4				3	3	36	108	108	12	78	18
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	36	144	144	20	97	27
+	Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция		6				2	2	36	72	72	10	44	18
+	Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение		5				2	2	36	72	72	10	44	18
+	Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники		6				2	2	36	72	72	10	44	18
+	Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования		78				6	6	36	216	216	28	152	36
+	Б1.О.34	Экология		3				3	3	36	108	108	10	80	18
+	Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений		7				4	4	36	144	144	16	110	18
+	Б1.О.36	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		4				3	3	36	108	108	12	78	18
+	Б1.О.37	Маркетинг в строительстве		9				2	2	36	72	72	10	44	18

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

Курс 1								Курс 2																			
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль
25.5	972	78	38	60		706	90	25.5	972	68	74	50		636	144	18	702	36		44		469	153	29	1098	56	14	68	2	760	198
25.5	918	78	38	56		674	72	25.5	918	68	74	46		604	126	13	468	28		28		313	99	28	1008	52	14	62	2	698	180
2	72	8		6		58																									
4	144	10	12			86	36																								
								2	72	2	12			58																	
2	72	8		6		58																									
3	108	8		10		54	36																								
2	72	10	16			46		1	36	12	14			10																	
2	72		10			62		1	36		12			24		2	72			8		46	18	2	72			8		37	27
3	108	8		10		90																									
2	72	8		6		58																									
5.5	198	18		18		162		5.5	198	18		18		126	36																
																								2	72	4		4		46	18
																								2	72	6		8		40	18
																								2	72	4		4		64	
								2	72	4	10			58																	
								3	108	8		10		72	18																
																								3	108	4		8		78	18
								4	144	10	10	8		116																	
								3	108	8		10		54	36	4	144	8		10		99	27								
																								3	108	6		6		78	18
																2	72	4		4		46	18								
																2	72	12				42	18								
																								5	180	16	14		2	121	27
																								3	108	4		8		78	18
								4	144	6	16			86	36																
																								3	108	4		8		78	18
																3	108	4		6		80	18								
																								3	108	4		8		78	18

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

Курс 3																Курс 4													
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль
27	1028	48		74	2	697	207	15	596	26		48	3	393	126	26	936	44	12	50	5	663	162	21	756	36	12	36	8	556	108
13	468	24		38		316	90	6	216	14		20		146	36	10	360	20	4	20		253	63	7	252	12	12	4		188	36
								2	72	6		8		58																	
4	144	12		12		93	27																								
3	108	4		8		69	27																								
4	144	4		12		110	18																								
																4	144	12		8		97	27								
								2	72	4		6		44	18																
2	72	4		6		44	18																								
								2	72	4		6		44	18																
																2	72	4	4			46	18	4	144	8	12			106	18
																4	144	4		12		110	18								

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
5	180	8		14	3	110	45											
2	72	4		6		44	18											
																81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
																81	Строительство и пожарная	ОПК-1
																67	Зарубежная филология, лингвистика	УК-4
																78	Ветеринария и зоотехника	ОПК-1
																81	Строительство и пожарная	ОПК-5
																67	Зарубежная филология, лингвистика	УК-4
																10	История и документоведение	УК-5
																4	Фундаментальная математика	ОПК-1
																60	Частное и публичное право	УК-10; УК-2
																29	Психология	УК-3
																23	Культурология	УК-5
																84	Государственное и муниципальное	УК-6; ОПК-7
																81	Строительство и пожарная	ОПК-1
																81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-1
																81	Строительство и пожарная безопасность	
																44	Физика	ОПК-1
																82	Механизация и электрификация	ОПК-1
																32	Социология, социальная работа и	УК-1; УК-5
																79	Экология, растениеводство и защита	УК-9; ОПК-6
																21	Физическая культура и спорт	УК-7
																82	Механизация и электрификация	ОПК-1; ОПК-3
																82	Механизация и электрификация	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
																81	Строительство и пожарная	ОПК-3
																81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-8; ОПК-10
																8	Безопасность информационных и	УК-1; ОПК-2
																5	Учёт и внешнеэкономическая	ОПК-5
																81	Строительство и пожарная	УК-8
																82	Механизация и электрификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
																82	Механизация и электрификация	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
																82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
																81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-1; ОПК-2
																79	Экология, растениеводство и защита	ОПК-8
																81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-10
																82	Механизация и электрификация сельского хозяйства	ОПК-1; ОПК-7
2	72	4		6		44	18									79	Экология, растениеводство и защита	ОПК-9

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
+	Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)		8				3	3	36	108	108	8	82	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								62	62		2560	2560	293	1754	513
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре		123456							328	328	24	196	108
+	Б1.В.02	Архитектура и строительные конструкции		5		5		3	3	36	108	108	16	74	18
+	Б1.В.03	Строительная механика	6	5				5	5	36	180	180	20	115	45
+	Б1.В.04	Архитектура зданий	6	5		6		6	6	36	216	216	27	144	45
+	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	7	6			7	5	5	36	180	180	22	113	45
+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	8	7		8		7	7	36	252	252	31	176	45
+	Б1.В.07	Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ	7	8			8	5	5	36	180	180	20	115	45
+	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	7			7		5	5	36	180	180	23	130	27
+	Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	8	7		8		8	8	36	288	288	35	226	27
+	Б1.В.10	Основания и фундаменты	9	8		9		5	5	36	180	180	23	130	27
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**8**	**46**	**18**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое обеспечение в строительстве		3				2	2	36	72	72	8	46	18
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-геодезические методы в строительстве		3				2	2	36	72	72	8	46	18
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**78**	**18**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика		3				3	3	36	108	108	12	78	18
-	Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование		3				3	3	36	108	108	12	78	18
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**12**	**78**	**18**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости и пластичности материалов		5				3	3	36	108	108	12	78	18
-	Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения задач в строительстве		5				3	3	36	108	108	12	78	18
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**					5	**5**		**180**	**180**	**20**	**133**	**27**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительные машины и оборудование	5					5	5	36	180	180	20	133	27
-	Б1.В.ДВ.04.02	Механизация строительных процессов	5					5	5	36	180	180	20	133	27
Блок 2.Практика								39	39		1404	1404	102	1194	108
Обязательная часть								12	12		432	432	72	306	54
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика			2			6	6	36	216	216	36	162	18
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (строительные материалы)			3			3	3	36	108	108	18	72	18
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование)			5			3	3	36	108	108	18	72	18
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								27	27		972	972	30	888	54
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	18	72	18
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика			4			6	6	36	216	216	4	194	18
+	Б2.В.03(П)	Исполнительская практика			8			9	9	36	324	324	4	302	18
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			9			9	9	36	324	324	4	320	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324	20	268	36
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9					9	9	36	324	324	20	268	36

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

Курс 1																Курс 2															
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль
	54			4		32	18		54			4		32	18	5	234	8		16		156	54	1	90	4		6		62	18
	54			4		32	18		54			4		32	18		54			4		32	18		54			4		32	18
																								1	36	4		2		30	
																2	**72**	**4**		**4**		**46**	**18**								
																2	72	4		4		46	18								
																2	72	4		4		46	18								
																3	**108**	**4**		**8**		**78**	**18**								
																3	108	4		8		78	18								
																3	108	4		8		78	18								
								9	324			54		234	36	3	108			18		72	18								
								6	216			36		162	18	3	108			18		72	18								
								6	216			36		162	18																
																3	108			18		72	18								
								3	108			18		72	18																
								3	108			18		72	18																

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

Курс 3																Курс 4													
Семестр 5								Семестр 6								Семестр 7								Семестр 8					
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль
																								3	108	4		4		82	18
14	560	24		36	2	381	117	9	380	12		28	3	247	90	16	576	24	8	30	5	410	99	14	504	24		32	8	368	72
	56			4		34	18		56			4		34	18																
2	72	4		4	2	44	18																								
2	72	4		4		46	18	3	108	4		8		69	27																
2	72	4		4		46	18	4	144	4		12	3	98	27																
								2	72	4		4		46	18	3	108	4		8	2	67	27								
																2	72	4		4		46	18	5	180	8		12	3	130	27
																3	108	4	2	4		71	27	2	72	4		4	2	44	18
																5	180	8	6	6	3	130	27								
																3	108	4		8		96		5	180	8		12	3	130	27
																								2	72	4		4		64	
3	**108**	**4**		**8**		**78**	**18**																								
3	108	4		8		78	18																								
3	108	4		8		78	18																								
5	**180**	**8**		**12**		**133**	**27**																								
5	180	8		12		133	27																								
5	180	8		12		133	27																								
3	108			18		72	18	6	216	2		2		194	18									9	324	2		2		302	18
3	108			18		72	18																								
3	108			18		72	18																								
								6	216	2		2		194	18									9	324	2		2		302	18
								6	216	2		2		194	18																
																								9	324	2		2		302	18

План Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, профиль : Промышленное и гражданское строительство, год начала

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																60	Частное и публичное право	УК-10; УК-2; ОПК-4
3	108	4		8	3	66	27											
																21	Физическая культура и спорт	УК-7
																81	Строительство и пожарная	ПК-3
																81	Строительство и пожарная	ПК-4
																81	Строительство и пожарная	ПК-3
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-1; ПК-2; ПК-4
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-5; ПК-6; ПК-7
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-8
																81	Строительство и пожарная	ПК-1; ПК-2; ПК-4
																81	Строительство и пожарная	ПК-1; ПК-2; ПК-4
3	108	4		8	3	66	27									81	Строительство и пожарная	ПК-1; ПК-2; ПК-4
																		ПК-7
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-7
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-7
																		ПК-4
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-4
																81	Строительство и пожарная	ПК-4
																		ПК-4
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-4
																81	Строительство и пожарная безопасность	ПК-4
																		ПК-4
																81	Строительство и пожарная	ПК-4
																81	Строительство и пожарная	ПК-4
9	324	2			2	320												
																81	Строительство и пожарная	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
																81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-3
																81	Строительство и пожарная безопасность	ОПК-3
9	324	2			2	320												
																81	Строительство и пожарная	ПК-1; ПК-2
																81	Строительство и пожарная	ПК-6; ПК-7
																81	Строительство и пожарная	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
9	324	2			2	320										81	Строительство и пожарная	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
9	324			20		268	36											
9	324			20		268	36									81	Строительство и пожарная безопасность	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.21	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.20	Философия	
Б1.О.27	Информатика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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
Б1.О.11	Правоведение	
Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.12	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.13	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.20	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.14	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.02	Начертательная геометрия	
Б1.О.05	Химия в строительстве	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.15	Строительное черчение	
Б1.О.16	Физико-химические основы строительного материаловедения	
Б1.О.18	Физика	
Б1.О.19	Теоретическая механика	
Б1.О.23	Гидравлика	
Б1.О.24	Техническая механика	
Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	
Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.О.36	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
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
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.27	Информатика	
Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.23	Гидравлика	
Б1.О.24	Техническая механика	
Б1.О.25	Строительные материалы	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (строительные материалы)	
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование)	
Б3.01(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
Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	
Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)	
Б3.01(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
Б1.О.06	Геодезия	
Б1.О.28	Геология и механика грунтов	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	
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
Б1.О.21	Экономика	
Б1.О.24	Техническая механика	
Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция	
Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	
Б3.01(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
Б1.О.14	Персональный менеджмент	
Б1.О.36	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
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
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений	
Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	
Б1.О.34	Экология	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	ОПК
Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	
Б1.О.37	Маркетинг в строительстве	
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
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений	
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.10	Основания и фундаменты	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способность организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.10	Основания и фундаменты	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способность выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	-
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.02	Архитектура и строительные конструкции	
Б1.В.04	Архитектура зданий	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способность проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.03	Строительная механика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.10	Основания и фундаменты	
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости и пластичности материалов	
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения задач в строительстве	
Б1.В.ДВ.04.01	Строительные машины и оборудование	
Б1.В.ДВ.04.02	Механизация строительных процессов	
Б2.В.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
ПК-5	Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.03(П)	Исполнительская практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	-
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	-
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое обеспечение в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-геодезические методы в строительстве	
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.03(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способность проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	ПК
Б1.В.07	Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ	
Б2.В.03(П)	Исполнительская практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; УК-8; 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; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-1; УК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-3
Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.О.02	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.03	Инженерная графика	
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Химия в строительстве	ОПК-1
Б1.О.06	Геодезия	ОПК-5
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.09	Культурология	
Б1.О.10	Математика	ОПК-1
Б1.О.11	Правоведение	УК-10; УК-2
Б1.О.12	Психология делового общения	УК-3
Б1.О.13	Межкультурное взаимодействие	УК-5
Б1.О.14	Персональный менеджмент	УК-6; ОПК-7
Б1.О.15	Строительное черчение	ОПК-1
Б1.О.16	Физико-химические основы строительного материаловедения	ОПК-1
Б1.О.17	Инновации в производстве строительных материалов	
Б1.О.18	Физика	ОПК-1
Б1.О.19	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.20	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.21	Экономика	УК-9; ОПК-6
Б1.О.22	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.23	Гидравлика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.24	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.25	Строительные материалы	ОПК-3
Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений	ОПК-8; ОПК-10
Б1.О.27	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Геология и механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования	ОПК-1; ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.34	Экология	ОПК-8
Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-10
Б1.О.36	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.37	Маркетинг в строительстве	ОПК-9
Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)	УК-10; УК-2; ОПК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.02	Архитектура и строительные конструкции	ПК-3
Б1.В.03	Строительная механика	ПК-4
Б1.В.04	Архитектура зданий	ПК-3
Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.07	Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ	ПК-8
Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Основания и фундаменты	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое обеспечение в строительстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-геодезические методы в строительстве	ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости и пластичности материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Численные методы решения задач в строительстве	ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Строительные машины и оборудование	ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Механизация строительных процессов	ПК-4
Б2	Практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	УК-8; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (строительные материалы)	ОПК-3
Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование)	ОПК-3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Исполнительская практика	ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию

Индекс	Содержание

КУРС 1 Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**								**25.5**	19 4/6		**1296**								**34.5**	23 2/6		**2268**								**60**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**								**25.5**			**1296**								**34.5**			**2268**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**50.9**											**57.2**										**54.1**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**38.6**											**50.9**										**44.8**											
		Ауд. нагр. (ОП)		**10**											**13**										**11.5**											
		Конт. раб. (ОП)		**10**											**13**										**11.5**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.3**											**0.3**										**0.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**176**	**78**	**38**	**60**		**706**	**90**	**25.5**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		**972**	**192**	**68**	**74**	**50**		**636**	**144**	**25.5**	ТО: 14 1/2 Э: 2 5/6		**1944**	**368**	**146**	**112**	**110**		**1342**	**234**	**51**	ТО: 31 5/6 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	За	**72**	14	8		6		58		2													За	**72**	14	8		6		58		2		81	1
2	Б1.О.02	Начертательная геометрия	Эк	**144**	22	10	12			86	36	4													Эк	**144**	22	10	12			86	36	4		81	1
3	Б1.О.03	Инженерная графика												За	**72**	14	2	12			58		2		За	**72**	14	2	12			58		2			2
4	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	За	**72**	14	8		6		58		2													За	**72**	14	8		6		58		2		67	1
5	Б1.О.05	Химия в строительстве	Эк	**108**	18	8		10		54	36	3													Эк	**108**	18	8		10		54	36	3		78	1
6	Б1.О.06	Геодезия	За	**72**	26	10	16			46		2		За	**36**	26	12	14			10		1		За(2)	**108**	52	22	30			56		3		81	12
7	Б1.О.07	Иностранный язык		**72**	10		10			62		2		За	**36**	12		12			24		1		За	**108**	22		22			86		3		67	1234
8	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	За	**108**	18	8		10		90		3													За	**108**	18	8		10		90		3		10	1
9	Б1.О.09	Культурология	За	**72**	14	8		6		58		2													За	**72**	14	8		6		58		2			1
10	Б1.О.10	Математика	За	**198**	36	18		18		162		5.5		Эк	**198**	36	18		18		126	36	5.5		Эк За	**396**	72	36		36		288	36	11		4	12
11	Б1.О.15	Строительное черчение												За	**72**	14	4	10			58		2		За	**72**	14	4	10			58		2		81	2
12	Б1.О.16	Физико-химические основы строительного материаловедения												За	**108**	18	8		10		72	18	3		За	**108**	18	8		10		72	18	3		81	2
13	Б1.О.18	Физика												За	**144**	28	10	10	8		116		4		За	**144**	28	10	10	8		116		4		44	2
14	Б1.О.19	Теоретическая механика												Эк	**108**	18	8		10		54	36	3		Эк	**108**	18	8		10		54	36	3		82	23
15	Б1.О.27	Информатика												Эк	**144**	22	6	16			86	36	4		Эк	**144**	22	6	16			86	36	4		8	2
16	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	За	**54**	4			4		32	18			За	**54**	4			4		32	18			За(2)	**108**	8			8		64	36			21	123456
ПРАКТИКИ		(План)													324	54			54		234	36	9	6		324	54			54		234	36	9	6		
	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика												ЗаО	216	36			36		162	18	6	4	ЗаО	216	36			36		162	18	6	4	81	2
	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	18			18		72	18	3	2	ЗаО	108	18			18		72	18	3	2	81	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6)											Эк(3) За(6) ЗаО(2)											Эк(5) За(12) ЗаО(2)											
КАНИКУЛЫ													2											5											7		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				
ИТОГО (с факультативами)				**810**								**21**	20 4/6		**1098**								**29**	17 2/6		**1908**								**50**	38		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**810**								**21**			**1098**								**29**			**1908**								**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**34.7**											**60**											**47.4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**54**											**84.9**											**69.5**											
		Ауд. нагр. (ОП)		**4.8**											**9.1**											**7**											
		Конт. раб. (ОП)		**4.8**											**9.1**											**7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.3**											**0.3**											**0.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**702**	**80**	**36**		**44**		**469**	**153**	**18**	ТО: 15 5/6 Э: 2 5/6		**1098**	**140**	**56**	**14**	**68**	**2**	**760**	**198**	**29**	ТО: 15 Э: 2 1/3		**1800**	**220**	**92**	**14**	**112**	**2**	**1229**	**351**	**47**	ТО: 30 5/6 Э: 5 1/6		
1	Б1.О.07	Иностранный язык	За	**72**	8			8		46	18	2		Эк	**72**	8			8		37	27	2		Эк За	**144**	16			16		83	45	4		67	1234
2	Б1.О.11	Правоведение												За	**72**	8	4		4		46	18	2		За	**72**	8	4		4		46	18	2		60	4
3	Б1.О.13	Межкультурное взаимодействие												За	**72**	14	6		8		40	18	2		За	**72**	14	6		8		40	18	2		23	4
4	Б1.О.14	Персональный менеджмент												За	**72**	8	4		4		64		2		За	**72**	8	4		4		64		2		84	4
5	Б1.О.17	Инновации в производстве строительных материалов												За	**108**	12	4		8		78	18	3		За	**108**	12	4		8		78	18	3		81	4
6	Б1.О.19	Теоретическая механика	Эк	**144**	18	8		10		99	27	4													Эк	**144**	18	8		10		99	27	4		82	23
7	Б1.О.20	Философия												За	**108**	12	6		6		78	18	3		За	**108**	12	6		6		78	18	3		32	4
8	Б1.О.21	Экономика	За	**72**	8	4		4		46	18	2													За	**72**	8	4		4		46	18	2		79	3
9	Б1.О.22	Физическая культура и спорт	За	**72**	12	12				42	18	2													За	**72**	12	12				42	18	2		21	3
10	Б1.О.23	Гидравлика												Эк КР	**180**	32	16	14		2	121	27	5		Эк КР	**180**	32	16	14		2	121	27	5		82	4
11	Б1.О.25	Строительные материалы												За	**108**	12	4		8		78	18	3		За	**108**	12	4		8		78	18	3		81	45
12	Б1.О.28	Геология и механика грунтов												За	**108**	12	4		8		78	18	3		За	**108**	12	4		8		78	18	3		5	4
13	Б1.О.34	Экология	За	**108**	10	4		6		80	18	3													За	**108**	10	4		6		80	18	3		79	3
14	Б1.О.36	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения												За	**108**	12	4		8		78	18	3		За	**108**	12	4		8		78	18	3		82	4
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	За	**54**	4			4		32	18			За	**54**	4			4		32	18			За(2)	**108**	8			8		64	36			21	123456
16	Б1.В.02	Архитектура и строительные конструкции													**36**	6	4		2		30		1			**36**	6	4		2		30		1		81	45
17	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое обеспечение в строительстве	За	**72**	8	4		4		46	18	2													За	**72**	8	4		4		46	18	2		81	3
18	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инженерно-геодезические методы в строительстве*	За	**72**	8	4		4		46	18	2													За	**72**	8	4		4		46	18	2		81	3
19	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	За	**108**	12	4		8		78	18	3													За	**108**	12	4		8		78	18	3		81	3
20	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Компьютерное моделирование*	За	**108**	12	4		8		78	18	3													За	**108**	12	4		8		78	18	3		81	3
ПРАКТИКИ		(План)		108	18			18		72	18	3	2													108	18			18		72	18	3	2		
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (строительные материалы)	ЗаО	108	18			18		72	18	3	2												ЗаО	108	18			18		72	18	3	2	81	3
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика												ЗаО											ЗаО											81	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк За(6) ЗаО											Эк(2) За(8) ЗаО КР											Эк(3) За(14) ЗаО(2) КР											
КАНИКУЛЫ													1										11												12		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1136**								**30**	19 4/6		**812**								**21**	21 2/6		**1948**								**51**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1136**								**30**			**812**								**21**			**1948**								**51**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58.7**											**33.6**											**46.2**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**56.5**											**37.8**											**47.2**											
		Ауд. нагр. (ОП)		**8.6**											**5.3**											**7**											
		Конт. раб. (ОП)		**8.6**											**5.3**											**7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**0.3**											**0.3**											**0.3**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1028**	**124**	**48**		**74**	**2**	**697**	**207**	**27**	ТО: 14 Э: 3 2/3		**596**	**77**	**26**		**48**	**3**	**393**	**126**	**15**	ТО: 14 Э: 3 1/3		**1624**	**201**	**74**		**122**	**5**	**1090**	**333**	**42**	ТО: 28 Э: 7		
1	Б1.О.12	Психология делового общения												За	**72**	14	6		8		58		2		За	**72**	14	6		8		58		2		29	6
2	Б1.О.24	Техническая механика	Эк	**144**	24	12		12		93	27	4													Эк	**144**	24	12		12		93	27	4		82	5
3	Б1.О.25	Строительные материалы	Эк	**108**	12	4		8		69	27	3													Эк	**108**	12	4		8		69	27	3		81	45
4	Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений	За	**144**	16	4		12		110	18	4													За	**144**	16	4		12		110	18	4		81	5
5	Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция												За	**72**	10	4		6		44	18	2		За	**72**	10	4		6		44	18	2		82	6
6	Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение	За	**72**	10	4		6		44	18	2													За	**72**	10	4		6		44	18	2		82	5
7	Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники												За	**72**	10	4		6		44	18	2		За	**72**	10	4		6		44	18	2		82	6
8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	За	**56**	4			4		34	18			За	**56**	4			4		34	18			За(2)	**112**	8			8		68	36			21	123456
9	Б1.В.02	Архитектура и строительные конструкции	За КП	**72**	10	4		4	2	44	18	2													За КП	**72**	10	4		4	2	44	18	2		81	45
10	Б1.В.03	Строительная механика	За	**72**	8	4		4		46	18	2		Эк	**108**	12	4		8		69	27	3		Эк За	**180**	20	8		12		115	45	5		81	56
11	Б1.В.04	Архитектура зданий	За	**72**	8	4		4		46	18	2		Эк КП	**144**	19	4		12	3	98	27	4		Эк За КП	**216**	27	8		16	3	144	45	6		81	56
12	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку												За	**72**	8	4		4		46	18	2		За	**72**	8	4		4		46	18	2		81	67
13	Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости и пластичности материалов	За	**108**	12	4		8		78	18	3													За	**108**	12	4		8		78	18	3		81	5
14	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Численные методы решения задач в строительстве*	За	**108**	12	4		8		78	18	3													За	**108**	12	4		8		78	18	3		81	5
15	Б1.В.ДВ.04.01	Строительные машины и оборудование	Эк	**180**	20	8		12		133	27	5													Эк	**180**	20	8		12		133	27	5		81	5
16	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Механизация строительных процессов*	Эк	**180**	20	8		12		133	27	5													Эк	**180**	20	8		12		133	27	5		81	5
ПРАКТИКИ		(План)		108	18			18		72	18	3	2		216	4	2		2		194	18	6	4		324	22	2		20		266	36	9	6		
	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование)	ЗаО	108	18			18		72	18	3	2												ЗаО	108	18			18		72	18	3	2	81	5
	Б2.В.02(П)	Технологическая практика													216	4	2		2		194	18	6	4		216	4	2		2		194	18	6	4	81	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(6) ЗаО КП											Эк(2) За(4) КП											Эк(5) За(10) ЗаО КП(2)											
КАНИКУЛЫ													2										7												9		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**936**								**26**	20 4/6		**1080**								**30**	23 2/6		**2016**								**56**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**								**26**			**1080**								**30**			**2016**								**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**44.7**											**48**											**46.4**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48.6**											**28.2**											**38.4**											
		Ауд. нагр. (ОП)		**6.5**											**6.9**											**6.7**											
		Конт. раб. (ОП)		**6.5**											**6.9**											**6.7**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**111**	**44**	**12**	**50**	**5**	**663**	**162**	**26**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/3		**756**	**92**	**36**	**12**	**36**	**8**	**556**	**108**	**21**	ТО: 13 1/2 Э: 3 5/6		**1692**	**203**	**80**	**24**	**86**	**13**	**1219**	**270**	**47**	ТО: 30 5/6 Э: 7 1/6		
1	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	Эк	**144**	20	12		8		97	27	4													Эк	**144**	20	12		8		97	27	4		81	7
2	Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования	За	**72**	8	4	4			46	18	2		За	**144**	20	8	12			106	18	4		За(2)	**216**	28	12	16			152	36	6		81	78
3	Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	За	**144**	16	4		12		110	18	4													За	**144**	16	4		12		110	18	4		81	7
4	Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)												За	**108**	8	4		4		82	18	3		За	**108**	8	4		4		82	18	3		60	8
5	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	Эк КР	**108**	14	4		8	2	67	27	3													Эк КР	**108**	14	4		8	2	67	27	3		81	67
6	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	За	**72**	8	4		4		46	18	2		Эк КП	**180**	23	8		12	3	130	27	5		Эк За КП	**252**	31	12		16	3	176	45	7		81	78
7	Б1.В.07	Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ	Эк	**108**	10	4	2	4		71	27	3		За КР	**72**	10	4		4	2	44	18	2		Эк За КР	**180**	20	8	2	8	2	115	45	5		81	78
8	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	Эк КП	**180**	23	8	6	6	3	130	27	5													Эк КП	**180**	23	8	6	6	3	130	27	5		81	7
9	Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	За	**108**	12	4		8		96		3		Эк КП	**180**	23	8		12	3	130	27	5		Эк За КП	**288**	35	12		20	3	226	27	8		81	78
10	Б1.В.10	Основания и фундаменты												За	**72**	8	4		4		64		2		За	**72**	8	4		4		64		2		81	89
ПРАКТИКИ		(План)													324	4	2		2		302	18	9	6		324	4	2		2		302	18	9	6		
	Б2.В.03(П)	Исполнительская практика												ЗаО	324	4	2		2		302	18	9	6	ЗаО	324	4	2		2		302	18	9	6	81	8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(4) КП КР											Эк(2) За(4) ЗаО КП(2) КР											Эк(6) За(8) ЗаО КП(3) КР(2)											
КАНИКУЛЫ													1										5												6		

КУРС 5 Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**828**								**23**	23													**828**								**23**	23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**828**								**23**														**828**								**23**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**13.5**																						**6.8**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**45**																						**22.5**											
		Ауд. нагр. (ОП)		**2.5**																						**1.3**											
		Конт. раб. (ОП)		**2.5**																						**1.3**											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**180**	**25**	**8**		**14**	**3**	**110**	**45**	**5**	ТО: 10 Э: 1											ТО: Э:		**180**	**25**	**8**		**14**	**3**	**110**	**45**	**5**	ТО: 10 Э: 1		
1	Б1.О.37	Маркетинг в строительстве	За	**72**	10	4		6		44	18	2													За	**72**	10	4		6		44	18	2		79	9
2	Б1.В.10	Основания и фундаменты	Эк КП	**108**	15	4		8	3	66	27	3													Эк КП	**108**	15	4		8	3	66	27	3		81	89
ПРАКТИКИ		(План)		324	4	2			2	320		9	6													324	4	2			2	320		9	6		
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	324	4	2			2	320		9	6												ЗаО	324	4	2			2	320		9	6	81	9
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		324	20			20		268	36	9	6													324	20			20		268	36	9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	20			20		268	36	9	6												Эк	324	20			20		268	36	9	6	81	9
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО КП																						Эк(2) За ЗаО КП												
КАНИКУЛЫ													1 5/6																						1 5/6		

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Введение в профессиональную деятельность	1	2	72							
+	Б1.О.02	Начертательная геометрия	1	4	144							
+	Б1.О.03	Инженерная графика	2	2	72							
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи	1	2	72							
+	Б1.О.05	Химия в строительстве	1	3	108							
+	Б1.О.06	Геодезия	1	2	72							
			2	1	36							
+	Б1.О.07	Иностранный язык	1	2	72							
			2	1	36							
			3	2	72							
			4	2	72							
+	Б1.О.08	История (история России, всеобщая история)	1	3	108							
+	Б1.О.09	Культурология	1	2	72							
+	Б1.О.10	Математика	1	5.5	198							
			2	5.5	198							
+	Б1.О.11	Правоведение	4	2	72							
+	Б1.О.12	Психология делового общения	6	2	72							
+	Б1.О.13	Межкультурное взаимодействие	4	2	72							
+	Б1.О.14	Персональный менеджмент	4	2	72							
+	Б1.О.15	Строительное черчение	2	2	72							
+	Б1.О.16	Физико-химические основы строительного материаловедения	2	3	108							
+	Б1.О.17	Инновации в производстве строительных материалов	4	3	108							
+	Б1.О.18	Физика	2	4	144							
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2	3	108							
			3	4	144							
+	Б1.О.20	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.21	Экономика	3	2	72							
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт	3	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.О.23	Гидравлика	4	5	180							
+	Б1.О.24	Техническая механика	5	4	144							
+	Б1.О.25	Строительные материалы	4	3	108							
			5	3	108							
+	Б1.О.26	Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений	5	4	144							
+	Б1.О.27	Информатика	2	4	144							
+	Б1.О.28	Геология и механика грунтов	4	3	108							
+	Б1.О.29	Безопасность жизнедеятельности	7	4	144							
+	Б1.О.30	Теплогазоснабжение и вентиляция	6	2	72							
+	Б1.О.31	Водоснабжение и водоотведение	5	2	72							
+	Б1.О.32	Электроснабжение с основами электротехники и электроники	6	2	72							
+	Б1.О.33	Системы автоматизированного проектирования	7	2	72							
			8	4	144							
+	Б1.О.34	Экология	3	3	108							
+	Б1.О.35	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	7	4	144							
+	Б1.О.36	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	4	3	108							
+	Б1.О.37	Маркетинг в строительстве	9	2	72							
+	Б1.О.38	Правоведение (Основы законодательства в строительстве)	8	3	108							
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре	1		54							
			2		54							
			3		54							
			4		54							
			5		56							
			6		56							
+	Б1.В.02	Архитектура и строительные конструкции	4	1	36							
			5	2	72							
+	Б1.В.03	Строительная механика	5	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б1.В.03	Строительная механика	6	3	108							
+	Б1.В.04	Архитектура зданий	5	2	72							
			6	4	144							
+	Б1.В.05	Металлические конструкции, включая сварку	6	2	72							
			7	3	108							
+	Б1.В.06	Организация, планирование и управление в строительстве	7	2	72							
			8	5	180							
+	Б1.В.07	Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ	7	3	108							
			8	2	72							
+	Б1.В.08	Конструкции из дерева и пластмасс	7	5	180							
+	Б1.В.09	Железобетонные и каменные конструкции	7	3	108							
			8	5	180							
+	Б1.В.10	Основания и фундаменты	8	2	72							
			9	3	108							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Геодезическое обеспечение в строительстве	3	2	72							
-	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Инженерно-геодезические методы в строительстве*	*3*	*2*	*72*							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика	3	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Компьютерное моделирование*	*3*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория упругости и пластичности материалов	5	3	108							
-	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Численные методы решения задач в строительстве*	*5*	*3*	*108*							
+	Б1.В.ДВ.04.01	Строительные машины и оборудование	5	5	180							
-	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Механизация строительных процессов*	*5*	*5*	*180*							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Изыскательская практика	2	6	216							
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (строительные материалы)	3	3	108							
+	Б2.О.03(У)	Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование)	5	3	108							
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	2	3	108							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Курс. пр-е пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	Б2.В.02(П)	Технологическая практика	6	6	216							
+	Б2.В.03(П)	Исполнительская практика	8	9	324							
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	9	9	324							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9	9	324							
		Итого										

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

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											
Ознакомительная практика	1	2			2						
				+	2						
Изыскательская практика	1	2			4						
			8	+	4						
Ознакомительная практика (строительные материалы)	2	1			2						
				+	2		21				
Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование)	3	1			2						
				+	2		23				
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая практика	3	2			4						
			81	+	4						
Исполнительская практика	4	2			6						
			81	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	5	1			6						
Итого по факту					20						
Итого по плану					26						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Гидравлика					
КР	2	2	82		
Архитектура зданий					
КП	3	2		24	Контингент обучающихся, указанный в графике, не совпадает с контингентом, распределенным по кафедрам 0 <> 24
Архитектура и строительные конструкции					
КП	3	1	81		
Железобетонные и каменные конструкции					
КП	4	2	81		
Конструкции из дерева и пластмасс					
КП	4	1	81		
Металлические конструкции, включая сварку					
КР	4	1	81		
Организация, планирование и управление в строительстве					
КП	4	2	81		
Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ					
КР	4	2	81		
Основания и фундаменты					
КП	5	1	81		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
	Итого (с факультативами)				214	250	240	60	25.5	34.5	50	21	29	51	30	21	56	26	30	23	23	
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	240	60	25.5	34.5	50	21	29	51	30	21	56	26	30	23	23	
Б1	Дисциплины (модули)	68%	32%	20.9%	180	192	192	51	25.5	25.5	47	18	29	42	27	15	47	26	21	5	5	
Б1.О	Обязательная часть				103	130	130	51	25.5	25.5	41	13	28	19	13	6	17	10	7	2	2	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				62	89	62				6	5	1	23	14	9	30	16	14	3	3	
Б2	Практика	31%	69%	0%	24	39	39	9		9	3	3		9	3	6	9		9	9	9	
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	6		6	3	3		3	3							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				6	27	27	3		3				6		6	9		9	9	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9	9	
ФТД	Факультативы				4	10																

Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)	45.7	-	50.9	57.2	-	34.7	60	-	58.7	33.6	-	44.7	48	-	13.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)	48.4	-	38.6	50.9	-	54	84.9	-	56.5	37.8	-	48.6	28.2	-	45	
	в период гос. экзаменов		-			-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	7.6	-	10	13	-	4.8	9.1	-	8.6	5.3	-	6.5	6.9	-	2.5	
	элективные дисциплины по физ.к.	0.2	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-	0.3	0.3	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1	1017	-	176	192	-	80	140	-	124	77	-	111	92	-	25	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.	24	-	4	4	-	4	4	-	4	4	-			-		
	Блок Б2	102	-		54	-	18		-	18	4	-		4	-	4	
	Блок Б3	20	-			-			-			-			-	20	
	Итого по всем блокам	1139	-	176	246	-	98	140	-	142	81	-	111	96	-	49	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		5	2	3	3	1	2	5	3	2	6	4	2	2	2	
	ЗАЧЕТ (За)		12	6	6	14	6	8	10	6	4	8	4	4	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2	2	1	1	1	1		1		1	1	1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								2	1	1	3	1	2	1	1	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1				2	1	1			

Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных	40.29%	
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)		59.2%	
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)		14.05%	

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ.	Трудоемкость
Консультации				
Архитектуре			1.50	
Строительные констр.			1.50	
Основания и фунд.			1.00	
Технологии стр пр			1.00	
Организации стр пр			1.00	
Экономике			1.00	
БЖД			0.50	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	

Примечания к комиссиям ГЭК	

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
Дежурство				
Примечания к комиссиям ГЭК				
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐			

СПЕЦ. Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	54
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	54
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизация производственных процессов
4		Фундаментальная математика
5		Учёт и внешнеэкономическая деятельность (реорганизована)
6		Анатомия и физиология человека
8		Безопасность информационных и автоматизированных систем
9		Биология
10		История и документоведение
11		География, фундаментальная экология и природопользование
14		Гусеничные машины и прикладная механика
15		Журналистика и массовые коммуникации
21		Физическая культура и спорт
22		Дефектология
23		Культурология
29		Психология
32		Социология, социальная работа и организация работы с молодёжью
34		Педагогика и методика обучения гуманитарным дисциплинам
36		Программное обеспечение автоматизированных систем
37		Профессиональное обучение, технология и дизайн
44		Физика
49		Физическая и прикладная химия
53		Экология и безопасность жизнедеятельности
56		Цифровая энергетика
58		Управление образовательной деятельности
59		Методика обучения естественным наукам и математике
60		Частное и публичное право
63		Уголовное право
66		Русский язык и литература
67		Зарубежная филология, лингвистика и преподавание иностранных языков
68		Автомобили и автомобильный транспорт
69		Машиностроение
70		СМ9 МГТУ
71		СМ10 МГТУ
72		ИУ7 МГТУ
73		Э10 МГТУ
74		МТ8 МГТУ
75		Э6 МГТУ
76		ФН7 МГТУ
77		Технология хранения и переработки продуктов животноводства
78		Ветеринария и зоотехника
79		Экология, растениеводство и защита растений
80		Землеустройство, земледелие, агрохимия и почвоведение
81		Строительство и пожарная безопасность
82		Механизация и электрификация сельского хозяйства
83		Экономическая безопасность, финансы и учёт

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
84		Государственное и муниципальное управление, внешнеэкономическая деятельность и менеджмент
85		Учебно-методический отдел (Лесниково)
86		Куртамышский филиал
87		Петуховский филиал

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата "08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx", код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

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		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. А	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	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	60				50				51				56				23			
Всего	25.5		34.5		21		29		30		21		26		30		23			
1	Б1.О.01 Введение в профессиональную деятельность [За] ОПК-3; ПК-1; ПК-3	2	Б1.О.03 Инженерная графика [За]	2	Б1.О.07 Иностранный язык [За] УК-4	2	Б1.О.07 Иностранный язык [Эк] УК-4	2			Б1.О.12 Психология делового общения [За] УК-3	2					Б1.О.37 Маркетинг в строительстве [За] ОПК-9	2		
2									Б1.О.24 Техническая механика [Эк] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	4			Б1.О.29 Безопасность жизнедеятельности [Эк] УК-8	4	Б1.О.33 Системы автоматизированного проектирования [За] ОПК-1; ОПК-2	4				
3			Б1.О.06 Геодезия [За] ОПК-5	1							Б1.О.30 Теплогазоснабжение и вентиляция [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	2									
4	Б1.О.02 Начертательная геометрия [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.07 Иностранный язык [За] УК-4	1	Б1.О.19 Теоретическая механика [Эк] ОПК-1	4	Б1.О.11 Правоведение [За] УК-10; УК-2	2									Б1.В.10 Основания и фундаменты [Эк, КП] ПК-1; ПК-2; ПК-4	3		
5							Б1.О.13 Межкультурное взаимодействие [За] УК-5	2	Б1.О.25 Строительные материалы [Эк] ОПК-3	3	Б1.О.32 Электроснабжение с основами электротехники и электроники [За] ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9	2	Б1.О.33 Системы автоматизированного проектирования [За] ОПК-1; ОПК-2	2	Б1.О.38 Правоведение (Основы законодательства в строительстве) [За] УК-10; УК-2; ОПК-4	3				
6			Б1.О.10 Математика [Эк] ОПК-1	5.5																
7	Б1.О.04 Русский язык и культура речи [За] УК-4	2			Б1.О.21 Экономика [За] УК-9; ОПК-6	2	Б1.О.14 Персональный менеджмент [За] УК-6; ОПК-7	2			Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре [За] УК-7	56 час.									
8									Б1.О.26 Технологические процессы в строительстве и технология возведения зданий и сооружений [За] ОПК-8; ОПК-10	4			Б1.О.35 Техническая эксплуатация зданий и сооружений [За] ОПК-10	4	Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве [Эк, КП] ПК-5; ПК-6; ПК-7	5				
9	Б1.О.05 Химия в строительстве [Эк] ОПК-1	3			Б1.О.22 Физическая культура и спорт [За] УК-7	2	Б1.О.17 Инновации в производстве строительных материалов [За]	3			Б1.В.03 Строительная механика [Эк] ПК-1	3								
10																				
11			Б1.О.15 Строительное черчение [За] ОПК-1	2	Б1.О.34 Экология [За] ОПК-8	3							Б1.В.05 Металлические конструкции, включая сварку [Эк, КР] ПК-1; ПК-2; ПК-4	3			Б1.В.07 Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ [За, КР] ПК-8	2		
12	Б1.О.06 Геодезия [За] ОПК-5	2					Б1.О.20 Философия [За] УК-1; УК-5	3	Б1.О.31 Водоснабжение и водоотведение [За] ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6	2	Б1.В.04 Архитектура зданий [Эк, КП] ПК-3	4								
13			Б1.О.16 Физико-химические основы строительного материаловедения [За] ОПК-1	3	Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре [За] УК-7	54 час.			Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре [За] УК-7	56 час.			Б1.В.06 Организация, планирование и управление в строительстве [За] ПК-5; ПК-6; ПК-7	2						
14	Б1.О.07 Иностранный язык УК-4	2															Б2.В.01(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8	9		
15					Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Геодезическое обеспечение в строительстве [За] // Инженерно-геодезические методы в строительстве) ПК-7	2	Б1.О.23 Гидравлика [Эк, КР] ОПК-1; ОПК-3	5	Б1.В.02 Архитектура и строительные конструкции [За, КП] ПК-3	2	Б1.В.05 Металлические конструкции, включая сварку [За] ПК-1; ПК-2; ПК-4	2								
16	Б1.О.08 История (история России, всеобщая история) [За]	3	Б1.О.18 Физика [За] ОПК-1	4									Б1.В.07 Экономика в строительстве и сметы на ЭВМ [Эк]	3	Б1.В.09 Железобетонные и каменные конструкции [Эк, КП] ПК-1; ПК-2; ПК-4	5				
17																	Б3.01(Д) Подготовка к			

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_2022_очно-заочная форма.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2022

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения

з.е.	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. A	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
	УК-9				Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Вычислительные методы в строительстве и компьютерная графика [За] (/ Компьютерное моделирование) ПК-1	3			Б1.В.03 Строительная механика [За] ПК-1	2			ПК-8				процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы [Эк] УК-9; УК-10; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8	9		
18																				
19	Б1.О.09 Культурология [За]	2																		
20			Б1.О.19 Теоретическая механика [Эк] ОПК-1	3					Б1.В.04 Архитектура зданий [За] ПК-3	2	Б2.В.02(П) Технологическая практика ПК-6; ПК-7	6			Б1.В.10 Основания и фундаменты [За] ПК-1; ПК-2; ПК-4	2					
21					Б2.О.02(У) Ознакомительная практика (строительные материалы) [ЗаО] ОПК-3	3	Б1.О.25 Строительные материалы [За] ОПК-3	3					Б1.В.08 Конструкции из дерева и пластмасс [Эк, КП] ПК-1; ПК-2; ПК-4	5							
22									Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3: Теория упругости и пластичности материалов [За] (/ Численные методы решения задач в строительстве) ПК-1	3										
23	Б1.О.10 Математика [За] ОПК-1	5.5																		
24			Б1.О.27 Информатика [Эк] УК-1; ОПК-2	4			Б1.О.28 Геология и механика грунтов [За] ОПК-5	3					Б1.В.09 Железобетонные и каменные конструкции [За] ПК-1; ПК-2; ПК-4	3							
25																				
26	Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре [За] УК-7	54 час.	Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре [За] УК-7	54 час.			Б1.О.36 Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения [За] ОПК-1; ОПК-7	3	Б1.В.ДВ.04.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Строительные машины и оборудование [Эк] (/ Механизация строительных процессов) ПК-1	5					Б2.В.03(П) Исполнительская практика [ЗаО] ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-8	9					
27							Б1.В.01 Элективные курсы по физической культуре [За] УК-7	54 час.												
28							Б1.В.02 Архитектура и строительные конструкции ПК-3	1												
29																				
30			Б2.О.01(У) Изыскательская практика [ЗаО] УК-8; ОПК-3; ОПК-5	6					Б2.О.03(У) Ознакомительная практика (строительные машины и оборудование) [ЗаО] ОПК-3	3										
31																				
32																				
33																				
34			Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] ПК-1; ПК-2	3																
35																				
36																				