#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Кумертауский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный университет"

Утверждено решением Ученого совета

протокол № 59 от 21.03.2025

Директор

Сазонова Т.В.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

#### 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

код и наименование направления подготовки

#### Промышленное и гражданское строительство

направленность (профиль

Кафедра городского строительства и хозяйства (КФ)

### Факультет очного и заочного обучения (КФ)

Квалификация Бакалавр Срок получения образования 4 года Форма обучения очная Год начала подготовки 2025

ΦΓΟC BO Nº 481 oτ 31.05.2017

с изменениями от 26.11.2020 № 1456, от 19.07.2022 № 662.

#### ot 27.02.2023 № 208

#### Согласовано:

Декан ФОиЗО КФ (филиала) ОГУ	Полякова Л.Ю.
Зав. кафедрой ГСХ КФ (филиала) ОГУ	Рахимова О.Н.
Зав. отделом по УМиИР	Воронина Т.П.

#### Области и сферы профессиональной деятельности выпускников

16 Строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования, строительства и оснащения объектов капитального строительства и жилищно-коммунального хозяйства; в сфере инженерных изысканий для строительства; в сфере технической эксплуатации, ремонта, демонтажа и реконструкции зданий, сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства).

#### Типы задач профессиональной деятельности

- изыскательский;
- организационно-управленческий;
- проектный;
- технологический.

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

Код	вы пускник программы оакалавриата должен ооладать следующими компетенциями Наименование	Наименование категории
	льными компетенциями (УК):	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Системное и критическое мышление
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	Разработка и реализация проектов
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Командная работа и лидерство
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	Коммуникация
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Межкультурное взаимодействие
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)
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	Безопасность жизнедеятельности
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Экономическая культура, в том числе финансовая грамотность
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Гражданская позиция
общепро	фессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Теоретическая фундаментальная подготовка
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Информационная культура
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Теоретическая профессиональная подготовка
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	Работа с документацией
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	Изыскания
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	Проектирование. Расчетное обоснование

Код	Наименование	Наименование категории
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	Управление качеством
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	Производственно-технологическая работа
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	Организация и управление производством
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	Техническая эксплуатация
професси	ональными компетенциями (ПК):	
ПК*-1	Способен организовывать и проводить работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК*-2	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК*-3	Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК*-4	Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
ПК*-5	Способен проводить технико-экономическую оценку зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения	
ПК*-6	Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК*-7	Способен проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК*-8	Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
ПК*-9	Способен выполнять работы по проектированию строительных объектов с применением современных программных комплексов и графических редакторов	
ПК*-10	Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	

<sup>\* -</sup> дополнительные компетенции установленные ОГУ

## Базовый учебный план

		_		T					Расп	ределен	ние тр	удоемко	ости (З	ВЕ) и фо	рм ко	нтроля					
16		Трудое	МКОСТЬ	Трудоем-		1 к	урс				урс				урс	-		4 ı	курс		Коды
Код	Наименование	по ФГС	JC, 3E	кость по	1 (	сем	2	сем	3	сем	4	сем	5	сем	6	сем	7	сем	8	сем	компетенций
		МИН	макс	плану, ЗЕ	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	1
Б1.Д	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»	180		204	28		26		30		27		27		24		26		16		
Б1.Д.Б	Обязат ельная част ь			128	28		26		30		27		9		5		3				
Б1.Д.Б.1	Философия			3					3	Э											УК-1, 5
Б1.Д.Б.2	Иностранный язык			6	2	3	2	3	2	дз											УК-4
Б1.Д.Б.3	Безопасность жизнедеятельности			3							3	3									ОПК-1, 8-9; УК-8, 10
Б1.Д.Б.4	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2											2	3					УК-7, 9
Б1.Д.Б.5	История России			4			4	дз													УК-1, 5
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи			3	3	3															УК-4
Б1.Д.Б.7	Право			3			3	3													ОПК-9; УК-2, 10
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности			3	3	3															УК-5
Б1.Д.Б.9	Социокультурная коммуникация			3							3	3									УК-5
Б1.Д.Б.10	Основы проектной деятельности. Общественные проекты			3					3	3											УК-2-3
Б1.Д.Б.11	Тайм-менеджмент			3					3	3											УК-6, 9
Б1.Д.Б.12	Информатика			3	3	3															ОПК-2; УК-1
Б1.Д.Б.13	Информационные технологии и программирование			3			3	3													ОПК-2; УК-1
Б1.Д.Б.14	Физика			8	4	3	4	Э													ОПК-1
Б1.Д.Б.15	Химия			3	3	Э															ОПК-1
Б1.Д.Б.16	Математика			10	4	3	4	Э	2	Э											ОПК-1
Б1.Д.Б.17	Основы экономики и финансовой грамотности			3					3	дз											ОПК-1, 6; УК-9
Б1.Д.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика			6	3	3	3	дз													ОПК-1
Б1.Д.Б.19	Техническая механика			4					4	Э											ОПК-1-3
Б1.Д.Б.20	Сопротивление материалов			4							4	Э									ОПК-1, 3
Б1.Д.Б.21	Инженерная геодезия			3			3	Э													ОПК-4-5
Б1.Д.Б.22	Инженерная геология			3	3	Э															ОПК-3-5
Б1.Д.Б.23	Основы архитектуры и строительных конструкций			4					4	кп, э											ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.24	Строительные материалы			3					3	дз											ОПК-3, 7
Б1.Д.Б.25	Основы геотехники			4							4	3									ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.26	Механика жидкости и газа			3					3	3											ОПК-1, 3

		T		Трупоом					Распр	еделен	ие тру	удоемко	сти (З	ВЕ) и фо	рм ко	нтроля					
Код	Наименование		мкость ЭС, ЗЕ	Трудоем- кость по		1 к	урс			2 ку	урс			3 ку	урс			4 к	урс		Коды
КОД	Паименование	110 41 0	JO, UL	плану, ЗЕ	1 0	сем	2 (	сем	3 (	сем	4 (	сем	5 (	сем	6 (	сем	7 (	сем	8 (	сем	компетенций
		МИН	макс	плану, БС	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	
Б1.Д.Б.27	Теплогазоснабжение и			3							3	кп, э									ОПК-3-4, 6
61.д.в.21	вентиляция										3	Ki i, O									OT 11C-3-4, 0

				Tn./70014					Расп	ределен	ние тр	удоемк	ости (3	ВЕ) и фо	рм ко	нтроля					
Код	Наименование		емкость ЭС, 3Е	Трудоем- кость по		1 к	урс			2 к	урс			3 к	урс			4	курс		Коды
КОД	Паименование	110 41 (		плану, ЗЕ		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем	-	сем	компетенций
		МИН	макс	iniany, oz	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	
Б1.Д.Б.28	Водоснабжение и водоотведение			3							3	3									ОПК-3-4, 6
Б1.Д.Б.29	Электротехника и электроснабжение			3									3	3							ОПК-1
Б1.Д.Б.30	Технологические процессы в строительстве			4							4	кп, э									ОПК-6, 8
Б1.Д.Б.31	Средства механизации строительства			3							3	3									ОПК-3
Б1.Д.Б.32	Основы организации строительного производства			3													3	дз			ОПК-4, 9
Б1.Д.Б.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства			3									3	3							ОПК-10
Б1.Д.Б.34	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством			3									3	3							ОПК-7
Б1.Д.Б.35	Экономика строительства			3											3	3					ОПК-6
<i>Б1.Д.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений			76									18		19		23		16		
Б1.Д.В.1	Инженерная экология			3															3	3	ПК*-10
Б1.Д.В.2	Основания фундаментов зданий и сооружений			4									4	кп, э							ПК*-3
Б1.Д.В.3	Строительная механика			7									3	3	4	Э					ПК*-10
Б1.Д.В.4	Архитектура зданий и сооружений			8									4	3	4	кп, э					ПК*-2
Б1.Д.В.5	Железобетонные и каменные конструкции			8									4	3	4	к⊓, э					ПК*-3
Б1.Д.В.6	Металлические конструкции			7											4	3	3	КП, Э			ПК*-3
Б1.Д.В.7	Конструкции из дерева и пластмасс			5													5	к⊓, э			ПК*-3
Б1.Д.В.8	Обследование зданий и сооружений			3													3	3			ПК*-1, 7
Б1.Д.В.9	Технология возведения зданий и сооружений			6													3	3	3	к⊓, э	ПК*-6-8
Б1.Д.В.10	Проектирование фундаментов в региональных грунтовых условиях			3													3	3			ПК*-3
Б1.Д.В.11	Организация строительства		<u> </u>	4															4	КП, Э	ПК*-4-5, 8
Б1.Д.В.12	Местные строительные материалы			3											3	дз					ПК*-10

		I _		T					Расп	ределе	ние тр	удоемк	ости (3	3Е) и ф	орм ко	нтроля					
Код	Наименование	Трудое по ФГС		Трудоем- кость по		1 к	урс				урс				урс			4 ı	курс		Коды
код	паименование	110 \$1	JO, JL	плану, ЗЕ		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем	компетенций
		МИН	макс	плану, ос	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	
Б1.Д.В.13	Усиление строительных конструкций			3															3	3	ПК*-3
Б1.Д.В.14	Современные программные комплексы для расчетов конструкций			3									3	3							ПК*-9
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины			9																	
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	(328 часов)		0		3		3		3		3		3							
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка	(328		0																	УК-7
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры	часов)		0		3		3		3		3		3							УК-7
Б1.Д.В.Э.2.1	Технология возведения и ремонта бетонных и железобетонных конструкций			3													3	3			ПК*-4, 6
Б1.Д.В.Э.2.2	Технология возведения и ремонта зданий из каменных конструкций			Š													Ĺ				ПК*-6, 8
Б1.Д.В.Э.3.1	Технология отделочных работ жилых и общественных зданий			3													3	3			ПК*-4, 6
Б1.Д.В.Э.3.2	Технология кровельных и гидроизоляционных работ																				ПК*-6, 8
Б1.Д.В.Э.4.1	Спецкурс по деревянным конструкциям																				ПК*-2-3
Б1.Д.В.Э.4.2	Деревянные конструкции для малоэтажного строительства			3															3	3	ПК*-2
Б2.П	Блок 2.П «Практ ика»	24		30			6				6				9				9		
Б2.П.Б	Обязат ельная част ь			6			6														
Б2.П.Б.У	Учебная практика			6			6														
Б2.П.Б.У.1	Изыскательская практика			4			4	ДЗ													ОПК-5
Б2.П.Б.У.2	Ознакомительная практика			2			2	ДЗ													ОПК-3
<i>Б2.П.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений			24							6				9				9		
Б2.П.В.П	Производственная практика			24							6				9				9		
Б2.П.В.П.1	Исполнительская практика			6							6	ДЗ									ПК*-2, 7, 10
Б2.П.В.П.2	Технологическая практика			9											9	ДЗ					ПК*-2-3, 9-10
Б2.П.В.П.3	Проектная практика			9															9	ДЗ	УК-10; ПК*-1-10

		Трудое	MKOCTL	Трудоем-					Распр			удоемк	ости (З	ВЕ) и фо		нтроля					
Код	Наименование	по ФГ		кость по			урс				урс				урс				курс		Коды
Под	r idvimente banivie		,	плану, ЗЕ		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем		сем	компетенций
		МИН	макс	,,	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	3E	конт.	
БЗ.ГИА	Блок З.ГИА «Государст венная ит оговая ат т ест ация»	6	9	6															6		
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6															6		ОПК-1-10; УК-1- 10; ПК*-1-10
ФДТ	«Факульт ат ивные дисциплины»			12					6		3				3						
ФДТ.1	Системы автоматизации проектирования строительных объектов			3					3	3											ПК*-9
ФДТ.2	Планировка и застройка городов			3											3	3					ПК*-6, 10
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта			3					3	3											ОПК-2
ФДТ.4	Основы военной подготовки			3							3	3									УК-8
	Итого по Б1.Д			204	28		26		30		27		27		24		26		16		
	Объём обязательной части ООП без ГИА			134	28		32		30		27		9		5		3				
	Доля объёма обязательной части (без ГИА) в ООП, %			55,8	100		100		100		81,8		33,3		15,2		11,5				
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	28		32		30		33		27		33		26		31		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год					6	0			6	3			6	0				57		
	Итого (ООП + факультативы)			252	28		32		36		36		27		36		26		31		
	Экзаменов					2		3		4		3		1		3		2		2	
	Зачетов				7	+1	5	+1	6+	1+2		1+1	7	'+1		·1+1		6		3	
	Курсовых проектов									1		2		1		2		2		2	
	Курсовых работ																				

Примечание: ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

		Фор	ома к	онтр	оля			Часс	в по вс	ем сем	естрам												Ч	aco	в за	cen	иес	тр						_			
		ПС	сем	естра	ам		Б			часо	в на ТО					1 ку	/рс					2 к	урс					3 к	урс					4 ĸ	урс	;	
Код	Наименование	Ы				0	Лен							1c.		T	2c			30	<b>;</b> .		4c			5c	; <u>.</u>		6c.			70	<b>)</b> .		80	C.	
Код	Taliillo Issaillo	экзамены	зачеты	K	ΚP	ојеов	на экзамены	ЯШ	εП	9и	ауд.	вне ауд.	итого	ЯĽ	92	вне ауд.	ЯĽ	П3 П6	вне ауд.	ЛK	13 16	вне ауд.	ЛК	113	вне ауд.	ЛК	13 2	вне ауд.	ЛК	ы <u>э</u>	вне ауд.	ЛК	П3 Пб	ые ауд.	ЛК	П3	ло вне ауд.
<i>Б1.Д</i>	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»					7672	684	1298	1418	240	2956	4032	6988												П												
<i>Б1.Д.Б</i>	Обязат ельная част ь					4608	378	802	706	176	1684	2546	4230																								
Б1.Д.Б.1	Философия	3				108	36	18	26		44	28	72							18	26	28															
Б1.Д.Б.2	Иностранный язык		1, 2, 3*			216			98		98	118	216	30	3	42	70	34	38		34	38															
Б1.Д.Б.3	Безопасность жизнедеятельности		4			108		18	16		34	74	108										18	QI	74												
Б1.Д.Б.4	Физическая культура и спорт		6			72		16	24		40	32	72																16	17	32						
Б1.Д.Б.5	История России		2*			144		66	50		116	28	144				99	റ്റ	28																		
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1			108		18	16		34	74	108	18	2	74																					
Б1.Д.Б.7	Право		2			108		18	16		34	74	108			!	18	16	74																		
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1			108		18	36		54	54	108	18 %	3	55				Ш														L			
Б1.Д.Б.9	Социокультурная коммуникация		4			108		18	16		34	74	108			Ш				Ш			18	0	74												
Б1.Д.Б.10	Основы проектной деятельности. Общественные проекты		3			108		18	32		50	58	108							18	32	28															
Б1.Д.Б.11	Тайм-менеджмент		3			108		10	8		18	90	108							10	8	90															
Б1.Д.Б.12	Информатика		1			108		18		16	34	74	108	18	16	74				Ш														ᆚ			
Б1.Д.Б.13	Информационные технологии и программирование		2			108		18		16	34	74	108			ш	18	16	74	Ш														L			
Б1.Д.Б.14	Физика	2	1			288	36	46	16	16	78	174	252	28	16	100	18	16	74	Ш																	
Б1.Д.Б.15	Химия	1				108	27	18		16	34	47	81	18	16	47				П																	
Б1.Д.Б.16	Математика	2, 3	1			360	72	86	48		134	154	288	34	2	94	34	16	58	18	16	2															
Б1.Д.Б.17	Основы экономики и финансовой грамотности		3*			108		18	16		34	74	108			Ш				18	16	74															
Б1.Д.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1, 2*			216		36	16	16	68	148	216	18	2	74	18	16	74																		
Б1.Д.Б.19	Техническая механика	3				144	45	18	16		34	65	99	Щ		Щ				18	16	65												$\perp$			
Б1.Д.Б.20	Сопротивление материалов	4				144	18	18	16		34	92	126	Щ		Ц				Ц	$\perp$	Ш	18	0	92		_					_	$\perp$	丄	Ш		
Б1.Д.Б.21	Инженерная геодезия	2				108	36	18		16	34	38	72	Ш	L	_	18	16	38	Ц	$\perp$	Ш				_	1					_	_	4			
Б1.Д.Б.22	Инженерная геология	1				108	27	18	16		34	47	81	18	2	47		1		Ц	$\bot$	$\perp$		+		_	4	1		H		_	_	4			
Б1.Д.Б.23	Основы архитектуры и строительных конструкций	3		3		144	45	16	32		48	51	99	Ш	$\downarrow$	Ц				_	35	51				_	_					$\downarrow$		$oldsymbol{\perp}$			
Б1.Д.Б.24	Строительные материалы		3*		<u> </u>	108		32		16	48	60	108	oxdot	_	Н		-		32	4					_	4	$\bot$		H		_	_	4	Ш		
Б1.Д.Б.25	Основы геотехники		4			144		18	16	16	50	94	144	$\vdash$	1	Н		+			4.		18	16	94	4	4	+	H			_	+	+	$\square$	4	
Б1.Д.Б.26	Механика жидкости и газа		3			108		18		16	34	74	108	$\vdash$	1	Н		+		18	16	74		-		4	4	+	H			_	+	+	$\square$	4	
Б1.Д.Б.27	Теплогазоснабжение и вентиляция	4		4		108	18	18	16		34	56	90	Ц	$\perp$	Ц				Ц	1	+		9	26							$\downarrow$		$\perp$			
Б1.Д.Б.28	Водоснабжение и водоотведение		4			108		18	16	16	50	58	108			Ш							18	16	28									$\perp$			

		Фор	рма к	контр	оля			Час	ов по вс	ем сем	естрам												Ча	сов	за с	еме	естр	)							
		ПС	сем	естр	ам		тЫ			часс	в на ТО					1 к	урс				2	2 ку	рс				;	3 кур	С				4 ку	/рс	
Код	Наименование	экзамены	зачеты	КП	Ж	всего	на экзамены	ЛК	П3	<u>Э</u> ГГ	ауд.	вне ауд.	итого	1с ¥Г	ξ. Σ <u>L</u>	вне ауд.	Ж УЦ	ε <sub>L</sub> 9 <sup>L</sup>	вне ауд.	3с. ¥Г	9Ц	УД	4c. ≚ ≅	ЭП	вне ауд.	5c. € £	9и		6c. €Ľ	лб вне аvд.	7 i		вне ауд.	8с. 13	лб вне ауд.
Б1.Д.Б.29	Электротехника и электроснабжение		5			108		16	16	16	48	60	108												16			09	П				П		
Б1.Д.Б.30	Технологические процессы в строительстве	4		4		144	18	18	34		52	74	126									2	34		74				П				П		
Б1.Д.Б.31	Средства механизации строительства		4			108		18	16		34	74	108									0.7	18		74										
Б1.Д.Б.32	Основы организации строительного производства		7*			108		34	16		50	58	108																		34	16	58		
Б1.Д.Б.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5			108		32	16		48	60	108												32	16		09							
Б1.Д.Б.34	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5			108		18	16		34	74	108												18	16		74							
Б1.Д.Б.35	Экономика строительства		6			108		16	30		46	62	108															16	30	62	-		Ш		
<i>Б1.Д.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений					3064	306	496	712	64	1272	1486	2758																						
Б1.Д.В.1	Инженерная экология		8			108		18	18		36	72	108																					18	72
Б1.Д.В.2	Основания фундаментов зданий и сооружений	5		5		144	72	18	16		34	38	72												18	16		38							
Б1.Д.В.3	Строительная механика	6	5			252	36	32	30		62	154	216												16	16		76	14	78	2		П		
Б1.Д.В.4	Архитектура зданий и сооружений	6	5	6		288	36	32	62		94	158	252												16	32		96	30	62	5		Ш		
Б1.Д.В.5	Железобетонные и каменные конструкции	6	5	6		288	36	32	30	16	78	174	252												16	16	16		14	78					
Б1.Д.В.6	Металлические конструкции	7	6	7		252	36	64	46		110	106	216	Ш					Ш		Ш			Ш				30	30	84	34	16	22		
Б1.Д.В.7	Конструкции из дерева и пластмасс	7		7		180	36	34	34		68	76	144									_							Ш		34	34	9/		
Б1.Д.В.8	Обследование зданий и сооружений		7			108		34	16		50	58	108																Ш		34	16	28		
Б1.Д.В.9	Технология возведения зданий и сооружений	8	7	8		216	27	28	34		62	127	189																Ш		18	16	74	19	53
Б1.Д.В.10	Проектирование фундаментов в региональных грунтовых условиях		7			108		34	16		50	58	108									ı						ı			34	16	28		
Б1.Д.В.11	Организация строительства	8		8		144	27	18	18		36	81	117																				П	18	81
Б1.Д.В.12	Местные строительные материалы		6*			108		16	14	14	44	64	108															16	14	4 4					
Б1.Д.В.13	Усиление строительных конструкций		8			108		18	18		36	72	108																					18	72
Б1.Д.В.14	Современные программные комплексы для расчетов конструкций		5			108		32		16	48	60	108												32	3	16	09							
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					652		86	360	18	464	188	652																						
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5			328			328		328		328		89			64		68	3		64			64									

		Фо	рма н	контр	оля			Часс	ов по вс	ем сем	естрам											L	łaco	в за	cen	иес	тр								
		ПС	сем	естр	ам		百			часо	в на ТО					1 ку			I		2 ı	курс					3 к	урс		floor		4	курс		
Код	Наименование	экзамены	зачеты	ΚΠ	ΚΡ	всего	на экзамены	ЯГ	П3	9п	ауд.	вне ауд.	ИТОГО	1c.	ЭП		2c.	ЭП		3c.	лб вне аvд.	4c		вне ауд.	5с. УГ		вне ауд.	6с.	ЭП	вне ауд.	7c.	лб вне аул	лк дя		вне ауд.
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка		1-5			328			328		328		328	88		П	64			68			64			64							П		П
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры		1-5			320			320		320		320	9			9	'		9			9		g	٥					Ш				
Б1.Д.В.Э.2.1	Технология возведения и ремонта бетонных и железобетонных конструкций		7			108		34	16		50	58	108			ı														3/	16	258	3		
Б1.Д.В.Э.2.2	Технология возведения и ремонта зданий из каменных конструкций															Ц												Ц							
Б1.Д.В.Э.3.1	Технология отделочных работ жилых и общественных зданий		7			108		34	16		50	58	108			ı														3.4	16	258	3		
Б1.Д.В.Э.3.2	Технология кровельных и гидроизоляционных работ																																		
Б1.Д.В.Э.4.1	Спецкурс по деревянным конструкциям																																		
Б1.Д.В.Э.4.2	Деревянные конструкции для малоэтажного строительства		8			108		18		18	36	72	108																				18	18	72
Б2.П	Блок 2.П «Практ ика»					1080						1080	1080																						
<i>Б2.П.Б</i>	Обязат ельная част ь					216						216	216																				Ш		
Б2.П.Б.У	Учебная практика					216						216	216						216,0																
Б2.П.Б.У.1	Изыскательская практика		2*			144						144	144			П			144																
Б2.П.Б.У.2	Ознакомительная практика		2*			72						72	72						72																
<i>Б2.П.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений					864						864	864																						
Б2.П.В.П	Производственная практика					864						864	864											216,0						324,0					324,0
Б2.П.В.П.1	Исполнительская практика		4*			216						216	216											216											
Б2.П.В.П.2	Технологическая практика		6*			324						324	324			П		П												324					
Б2.П.В.П.3	Проектная практика		8*			324						324	324																						324
БЗ.ГИА	Блок З.ГИА «Государст венная ит оговая ат т ест ация»					216						216	216																						
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					216						216	216																						216
ФДТ	«Факульт ат ивные дисциплины»					432		66	62		128	304	432																						
ФДТ.1	Системы автоматизации проектирования строительных объектов		3			108		16	16		32	76	108						46	16	9/														
ФДТ.2	Планировка и застройка городов		6			108		16	14		30	78	108															16		78					

		Фој	рма і	контр	оля			Часс	в по вс	ем сем	естрам									Часс	ов за	семе	стр					
		ПС	сем	естр	ам		Ы			часо	в на ТО				1 ку	фς			2 к	урс			3 к	урс			4 ку	рс
Код	Наименование	IЫ	_			0	Мен					1.		1c.		2c.		3c.		4c.		5c.		6c.		7c.		8c.
		экзамен	зачеть	Ā	ΚΡ	всег	на экзаг	Ж	ПЗ	ЭП	ауд.	вне ауд	ИТОГО	ЛЗ ПЗ	лб вне ауд.	ЛК ПЗ	лб вне ауд.	ЛК П3	лб вне ауд.	ЛК П3	ло вне ауд.	ЛК П3	лб вне ауд.	ЛК П3	лб вне ауд.	ЛҚ ПЗ	лб вне ауд.	лк пз лб вне ауд.
ФДТ.3	Системы искусственного интеллекта		3			108		16	16		32	76	108					16 16	9/									
ФДТ.4	Основы военной подготовки		4			108		18	16		34	74	108							18	74							

		Фо	рма н	контр	оля			Часс	в по вс	ем сем	естрам										L	łасов	за с	емес	тр						
		П	о сем	естр	ам		lЫ			часо	в на ТО				1	I кур	С			2	курс				3 ку	урс			4	курс	:
Код	Наименование	<b>ā</b>	_			, O	мен					1.		1c.		2	2c.		3c.		40	<b>.</b>	į	ōc.		6c.		7c.		8	<b>C</b> .
	1.6.1.1.0.0.0.0.0.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.	экзамен	зачеть	Ā	δ	всег	на экзаг	ЛК	ПЗ	ЭП	ауд.	вне ауд	ИТОГО	ЛK	ЭП	вне ауд. лк	П3	вне ауд.	ЛК П3	лб	ЛК	пз лб	вне ауд. лк	П3	вне ауд.	ЛК ПЗ	лб вне аvд.	ЭК	9	вне ауд. лк	Лб
	Итого по Б1.Д					7672	684	1298	1418	240	2956	4032	6988															П			
	Итого по ООП (без факультативов)					8968	684	1298	1418	240	2956	5328	8284																		
	Итого					9400	684	1364	1480	240	3084	5632	8716																		
															ı	-	о час	ов з	a cen	лестр	)										

#### Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

0.00   001   1.00   2.0   0001   0002   01.10								
	Чи	сло часов з	а семестр					
лекций	170	190	166 + 32,0	144 + 18,0	164	110 + 32,0	256	82
практических занятий	130 + 68,0	132 + 64,0	180 + 100,0	146 + 80,0	128 + 64,0	132 + 38,0	146	72
лабораторных занятий	48	48	32	32	48	14	0	18
всего аудиторных часов	348 + 68,0	370 + 64,0	378 + 132,0	322 + 98,0	340 + 64,0	256 + 70,0	402	172
внеаудиторной работы	606	458	692	670	560	538	462	350
всего	1022	892	1202	1090	964	864	864	522
Распредел	тение форм	і контроля і	то семестра	ам				
Экзаменов	2	3	4	3	1	3	2	2
Зачетов	7+1	5+1	6+1+2	5+1+1	7+1	3+1+1	6	3
Курсовых проектов			1	2	1	2	2	2
Курсовых работ								

<sup>\* -</sup> зачет с оценкой

# Контактная работа

		Фор	рма к	онтр	оля	01		L	łасов по	о всем се	еместр	ам										L	lacc	)B 3	a cer	мес	тр							_
		-	сем			CTb I			Конта	актная ра	абота					1 ו	курс				2	курс					3 к	урс			4 ĸ	курс		
Код	Наименование	экзамены	зачеты	КП	ΚΡ	Трудоёмкость г плану, ЗЕ	Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	CPC	Aya.	Конс.	ATTECT.	Ауд.	Конс.	_	Kohc.	Аттест.	Ауд.	Kohc.	Alleci.	Ауд.	Ι.	NP .	Ауд.	Аттест.	7c.	Аттест.	Ауд.	Конс.	ИР
<i>Б1.Д</i>	Блок 1.Д «Дисциплины (модули)»					204	7672	2956	20	18,25	15	3009,25	4662,75																					
Б1.Д.Б	Обязат ельная част ь					128	4608	1684	12	11	4,5	1711,5	2896,5																			П		
Б1.Д.Б.1	Философия	3				3	108	44	1	0,25		45,25	62,75				Ш		-	‡ -	0,25										$\perp$	Ц		Ш
Б1.Д.Б.2	Иностранный язык		1, 2, 3*			6	216	98		0,75		98,75	117,25	30	100	0,45	34	0,25	VC	\$	0,25													
Б1.Д.Б.3	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	34		0,25		34,25	73,75									34	70.0	0,23										
Б1.Д.Б.4	Физическая культура и спорт		6			2	72	40		0,25		40,25	31,75															40	0,25					
Б1.Д.Б.5	История России		2*			4	144	116		0,25		116,25	27,75				116	0,25														Ш		
Б1.Д.Б.6	Русский язык и культура речи		1			3	108	34		0,25		34,25	73,75	34	200	0,45																Ш		
Б1.Д.Б.7	Право		2			3	108	34		0,25		34,25	73,75				34	0,25														Ш		
Б1.Д.Б.8	Основы российской государственности		1			3	108	54		0,25		54,25	53,75	24	100	0,45																Ш		Ш
Б1.Д.Б.9	Социокультурная коммуникация		4			3	108	34		0,25		34,25	73,75									34	0.25	0,23										
Б1.Д.Б.10	Основы проектной деятельности. Общественные проекты		3			3	108	50		0,25		50,25	57,75						O2	ne	0,25													
Б1.Д.Б.11	Тайм-менеджмент		3			3	108	18		0,25		18,25	89,75						0	<u> </u>	0,25											Ш		
Б1.Д.Б.12	Информатика		1			3	108	34		0,25		34,25	73,75	34	200	0,45	Ш												Ш			Ц		
Б1.Д.Б.13	Информационные технологии и программирование		2			3	108	34		0,25		34,25	73,75				34	0,25														Ш		
Б1.Д.Б.14	Физика	2	1			8	288	78	1	0,5		79,5	208,5	44	2	0,45	34	1 0,25														Ш		
Б1.Д.Б.15	Химия	1				3	108	34	1	0,25		35,25	72,75	34	L 2	0,45																Ш		
Б1.Д.Б.16	Математика	2, 3	1			10	360	134	2	0,75		136,75	223,25	20	2	0,45	20	1 0,25	70	<b>₹</b> ←	0,25											Ш		
Б1.Д.Б.17	Основы экономики и финансовой грамотности		3*			3	108	34		0,25		34,25	73,75						70	, ,	0,25													$oxed{oxed}$
Б1.Д.Б.18	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика		1, 2*			6	216	68		0,5		68,5	147,5	34	30.0	0,42	34	0,25																
Б1.Д.Б.19	Техническая механика	3				4	144	34	1	0,25		35,25	108,75				Ш		70	<b>ξ</b> ←	0,25				Ш				Ш		$oldsymbol{\perp}$	Ц		Ц
Б1.Д.Б.20	Сопротивление материалов	4				4	144	34	1	0,25		35,25	108,75				$\prod$					34	10.05	0,0	$\prod$				Ш			Щ		Ц
Б1.Д.Б.21	Инженерная геодезия	2				3	108	34	1	0,25		35,25	72,75				35	1 0,25														Ш		Ш

		Фој	рма к	онтр	оля	잍		ι	łасов п	о всем се	еместра	ам										L	laco	В 3	a ce	мес	тр								
		ПС	сем	естра	ам	ость ЗЕ			Конт	актная ра	абота					1 к	урс	_	_		2	курс					3 k	урс	_				1 курс		
Код	Наименование	экзамены	зачеты	Ε¥	ΚΡ	Трудоёмкость і плану, ЗЕ	Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	CPC	Ауд.	Конс.	Alleci.	Ауд.	Конс.		Kohc.	Аттест. ИР	Ауд.	Т	NP N	Ауд.	Π.	NP .	AyA.	ΤĿ	T	AyA.		$\neg \vdash$	Конс.	ИР
Б1.Д.Б.22	Инженерная геология	1				3	108	34	1	0,25		35,25	72,75	34	1														T					П	
Б1.Д.Б.23	Основы архитектуры и строительных конструкций	3		3		4	144	48	1	0,5	1,5	51	93						48	- 1	0,5	2												П	П
Б1.Д.Б.24	Строительные материалы		3*			3	108	48		0,25		48,25	59,75						48	r t	0,25													П	
Б1.Д.Б.25	Основы геотехники		4			4	144	50		0,25		50,25	93,75									50	0.25	0,50										П	
Б1.Д.Б.26	Механика жидкости и газа		3			3	108	34		0,25		34,25	73,75						34	5	0,25													П	П
Б1.Д.Б.27	Теплогазоснабжение и вентиляция	4		4		3	108	34	1	0,5	1,5	37	71									34	1 0	2,5	2									П	П
Б1.Д.Б.28	Водоснабжение и водоотведение		4			3	108	50		0,25		50,25	57,75									20	0.25	0,20											
Б1.Д.Б.29	Электротехника и электроснабжение		5			3	108	48		0,25		48,25	59,75												48	0.25	0,20								
Б1.Д.Б.30	Технологические процессы в строительстве	4		4		4	144	52	1	0,5	1,5	55	89									52	1	1.5	2										
Б1.Д.Б.31	Средства механизации строительства		4			3	108	34		0,25		34,25	73,75									34	0.25	0,40										П	$\prod$
Б1.Д.Б.32	Основы организации строительного производства		7*			3	108	50		0,25		50,25	57,75																	C	20	0,25		П	$\prod$
Б1.Д.Б.33	Основы технической эксплуатации объектов строительства		5			3	108	48		0,25		48,25	59,75												48	0.25	0,40								
Б1.Д.Б.34	Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством		5			3	108	34		0,25		34,25	73,75												34	0.25	0,40								
Б1.Д.Б.35	Экономика строительства		6			3	108	46		0,25		46,25	61,75															46	0,25						
<i>Б1.Д.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений					76	3064	1272	8	7,25	10,5	1297,75	1766,25																						
Б1.Д.В.1	Инженерная экология		8			3	108	36		0,25		36,25	71,75																				36	C	U,2.0
Б1.Д.В.2	Основания фундаментов зданий и сооружений	5		5		4	144	34	1	0,5	1,5	37	107												34	1	1,5								
Б1.Д.В.3	Строительная механика	6	5			7	252	62	1	0,5		63,5	188,5												32	0.25	0,43	30	1 0,25						
Б1.Д.В.4	Архитектура зданий и сооружений	6	5	6		8	288	94	1	0,75	1,5	97,25	190,75												48	0.25	0,50	46	1 0,5	1,5					
Б1.Д.В.5	Железобетонные и каменные конструкции	6	5	6		8	288	78	1	0,75	1,5	81,25	206,75												48	0.25	0,50	30	٦ 0,5	1,5					
Б1.Д.В.6	Металлические конструкции	7	6	7		7	252	110	1	0,75	1,5	113,25	138,75															09	0,25		50	0,5	1,5	$\coprod$	
Б1.Д.В.7	Конструкции из дерева и пластмасс	7		7		5	180	68	1	0,5	1,5	71	109																	8	68	0,5			
Б1.Д.В.8	Обследование зданий и сооружений		7			3	108	50		0,25		50,25	57,75																	C	20	0,25			

		Фор	ома к	онтр	оля	2		L	łасов по	всем се	еместра	M							Часов	за се	местр	)				
		ПС	сем	естра	ам	сть ЗЕ			Конта	актная р	абота				1 курс			2 кур	С		3	3 курс			4 кур	ос
Код	Наименование	Ы	_			¥, 3	0						()	1c.	2c.		3c.	4	4c.	5	C.	60	).	7c.		8c.
КОД	Палиспование	экзамен	зачеть	KI	KP	Трудоём план	Всег	Ауд.	Конс.	Аттест	ИР	Итого	CPC	Ауд. Конс. Аттест.	ИР Ауд. Конс.	Аттест. ИР	Ауд. Конс. Аттест.	ИР	Конс. Аттест.	ИР Ауд.	Конс. Аттест.	ИР Ауд.	Конс. Аттест. ИР	Ауд. Конс.	Аттест. ИР Аул	луд. Конс. Аттест. ИР
Б1.Д.В.9	Технология возведения зданий и сооружений	8	7	8		6	216	62	1	0,75	1,5	65,25	150,75											34	0,25	1 0,5 1,5

		Фој	рма к	онтр	оля	ОП		U	łасов по	всем се	еместра	ам										Ч	laco	В 38	a cer	иест	гр							
		ПС	сем	естра	ам	otb 3E			Конта	актная ра	абота					1 к	урс				2	курс					3 к	урс			4	4 курс	3	
Код	Наименование	₽	_			MKO( ځ, گ	2						O	10	o		2c			3c.		40	). 		50	). 		6c.		7c	).	8	Bc.	
		экзамены	зачеты	ΚΠ	KP	Трудоёмкость г плану, ЗЕ	Всего	Ауд.	Конс.	Аттест.	ИР	Итого	CPC	Ауд.	Конс.	NP NP	Ауд.	конс. Аттест.	ИР	Ауд. Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Конс.	NP I	Ауд.	Конс.	ИР	Ауд. Конс.	Аттест. ИР	Aya.	Конс. Аттест.	Ауд.	Конс.	Аттест. ИР
Б1.Д.В.10	Проектирование фундаментов в региональных грунтовых условиях		7			3	108	50		0,25		50,25	57,75																	20	0,25			
Б1.Д.В.11	Организация строительства	8		8		4	144	36	1	0,5	1,5	39	105																			36	- ',	0,5 1,5
Б1.Д.В.12	Местные строительные материалы		6*			3	108	44		0,25		44,25	63,75															44	0,25					
Б1.Д.В.13	Усиление строительных конструкций		8			3	108	36		0,25		36,25	71,75																			36	Ç	U,25
Б1.Д.В.14	Современные программные комплексы для расчетов конструкций		5			3	108	48		0,25		48,25	59,75												48	0.25								
Б1.Д.В.Э	Элективные дисциплины					9	652	464		0,75		464,75	187,25	Ш																				
Б1.Д.В.Э.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1-5				328	328				328		89			64		ç	90		64			64									
Б1.Д.В.Э.1.1	Общефизическая подготовка		1 5				200	220				220		8			4			0		4			4					TT				
Б1.Д.В.Э.1.2	Спортивные игры		1-5				328	328				328		99			99		Č	8		9			64									
Б1.Д.В.Э.2.1	Технология возведения и ремонта бетонных и железобетонных конструкций		7			3	108	50		0,25		50,25	57,75																	20	25			
Б1.Д.В.Э.2.2	Технология возведения и ремонта зданий из каменных конструкций		,			3	100	30		0,20		30,23	57,75																	2	0,0			
Б1.Д.В.Э.3.1	Технология отделочных работ жилых и общественных зданий		7			3	108	50		0,25		50,25	57,75																	50	0,25			
Б1.Д.В.Э.3.2	Технология кровельных и гидроизоляционных работ																													Ш		丄		
Б1.Д.В.Э.4.1	Спецкурс по деревянным конструкциям																																,	Ω
Б1.Д.В.Э.4.2	Деревянные конструкции для малоэтажного строительства		8			3	108	36		0,25		36,25	71,75																			36	C	7, O
Б2.П	Блок 2.П «Практ ика»					30	1080		5	1,25	118	124,25	955,75									П			П									
Б2.П.Б	Обязат ельная част ь					6	216			0,5	48	48,5	167,5	П																				
Б2.П.Б.У	Учебная практика																																	
Б2.П.Б.У.1	Изыскательская практика		2*			4	144			0,25	32	32,25	111,75					0,25	32			$\prod$			$\prod$					$\prod$		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\bot}}}$	$\coprod$	
Б2.П.Б.У.2	Ознакомительная практика		2*			2	72			0,25	16	16,25	55,75	Ц				0,25	16			Ш			Ш				Ш	Щ		$\perp$	Ш	
<i>Б2.П.В</i>	Част ь, формируемая участ никами образоват ельных от ношений					24	864		5	0,75	70	75,75	788,25																					
Б2.П.В.П	Производственная практика																																	
Б2.П.В.П.1	Исполнительская практика		4*			6	216			0,25	24	24,25	191,75										0.25	24										

		Фор	ома к	онтр	оля	0		L	Іасов по	всем се	еместра	aM.					Часов за	а семестр			
		ПС	сем	естра	ам	сть 3Е			Конта	актная ра	абота			1	курс	2	курс	3 H	урс	4 i	курс
Код	Наименование	lЫ	1			ΛΚΟC IY, Θ	P						O	1c.	2c.	3c.	4c.	5c.	6c.	7c.	8c.
КОД	Палиспование	экзамен	зачеть	Ε¥	KP	Трудоё∧ план	Всег	Ауд.	Конс.	Аттест	ИР	Итого	CPC	Ауд. Конс. Аттест.	Ауд. Конс. Аттест. ИР						
Б2.П.В.П.2	Технологическая практика		6*			9	324			0,25	36	36,25	287,75						0,25 36		

		Фор	рма к	контр	оля	ОП		L	łасов по	всем се	еместра	ам									Ų	laco	в за	cev	естр	р							
		ПС	сем	естра	ам	сть ЗЕ			Конт	актная ра	абота					1 кур	С			2	курс	;				3 ку	рс			4	1 кур	С	
Код	Наименование	НЫ	1			AKOC ły, 3	0						O	10	<b>)</b> .		2c.		3c.		4	C.		5c.			6c.		70	).	8	3c.	
		экзамен	зачеты	Ā	KP	Трудоём план	Всеі	Ауд.	Конс.	Аттест	ИР	Итого	CPC	Ауд.	Конс.	Avn	Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Аттест.	Ауд.	Конс.	NP NP	Ауд.	лонс. Аттест.	ИР	АУД. Конс.	Аттест. ИР	Ауд.	Конс. Аттест.	Ауд	Конс.	лыест. ИР
Б2.П.В.П.3	Проектная практика		8*			9	324		5	0,25	10	15,25	308,75																			5	10
БЗ.ГИА	Блок З.ГИА «Государст венная ит оговая ат т ест ация»					6	216			0,3		0,3	215,7							П													
Б3.ГИА.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	·				6	216			0,3		0,3	215,7																			c c	٥,٠
	Итого					240	8968	2956	25	19,8	133	3133,8	5834,2																				

Доля контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), %

39,2

#### Условные обозначения

Ауд. - лекции, практические занятия, семинары, лабораторные работы, коллоквиумы

Конс. - групповые консультации

Аттест. - аттестационные испытания промежуточной аттестации и итоговой аттестации

ИР - индивидуальная работа

СРС - самостоятельная работа студента