

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 08.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.01

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений


Специализация: Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
Кафедра: (к403) СКЗиС
Институт: ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Квалификация: инженер-строитель
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 6 л.
Типы задач профессиональной деятельности
проектный
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 483 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Пляскин А.К./

Начальник Учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института транспортного
строительства

 / Соколов А.В./

Начальник ВУЦ

 / Кусанов С.С./

И.о. заведующего кафедрой

 / Ли А.В./



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Учёного совета, ректор

Буровцев В.В.

"08" 04 2024 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август																		
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			*													*	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II									*									*	*	Э	Э	К			*													*	Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
III									*									*	*	Э	Э	К			*													*	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
IV									*									*	*	Э	Э	К			*													*	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
V									*									*	*	Э	Э	К			*													*	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К			
VI									*									*	*	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 5/6	34 5/6	18	16 1/6	34 1/6	17		17	190 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6		2 4/6	26 4/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6													6 4/6
П	Производственная практика								3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6		3 2/6	3 2/6				10
Пд	Преддипломная практика																	16 4/6	16 4/6	16 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 3/6	9 3/6	44 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	312

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.04	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.19	Экономика	
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.01	Культурология	
Б1.В.05	Социальная психология	
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.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.19	Экономика	
Б1.О.20	Экономика в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.В.04	Правоведение	
Б1.В.05	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать прикладные задачи строительной отрасли, используя теорию и методы фундаментальных наук	ОПК
Б1.О.06	Высшая математика	
Б1.О.07	Физика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия	
Б1.О.10	Геометрическое моделирование в строительстве	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Строительная экология	
Б1.О.26	Механика	
Б1.О.26.01	Теоретическая механика	
Б1.О.26.02	Сопrotивление материалов	
Б1.О.26.03	Строительная механика	
Б1.О.26.04	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	
Б1.О.26.05	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.26.06	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.26.08	Динамика и устойчивость сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26.09	Механика жидкости и газов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	
Б1.О.27.02	Архитектурно-строительные чертежи в графических приложениях	
Б1.О.27.08	Проектирование зданий с применением технологий информационного моделирования	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК
Б1.О.15	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.24	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	
Б1.О.27.01	История развития архитектуры и градостроительства	
Б1.О.27.04	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.27.05	Строительная физика	
Б1.О.27.08	Проектирование зданий с применением технологий информационного моделирования	
Б1.О.29	Строительные конструкции	
Б1.О.29.01	Металлические конструкции	
Б1.О.29.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.29.03	Железобетонные и каменные конструкции	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства	ОПК
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	
Б1.О.27.03	Архитектура	
Б1.О.27.07	Нормативная база проектирования	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли	ОПК
Б1.О.14	Инженерная геодезия	
Б1.О.16	Инженерная геология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Механика	
Б1.О.26.10	Механика грунтов	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК
Б1.О.12	Строительная экология	
Б1.О.17	Основания и фундаменты	
Б1.О.19	Экономика	
Б1.О.20	Экономика в строительстве	
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	
Б1.О.27.03	Архитектура	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.О.30	Организация строительного производства	
Б1.О.30.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.30.04	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК
Б1.О.15	Материаловедение и ТКМ	
Б1.О.30	Организация строительного производства	
Б1.О.30.03	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.30.04	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации	ОПК
Б1.О.21	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	
Б1.О.22	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.О.25	Реконструкция зданий и застройки	
Б1.О.30	Организация строительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30.05	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений, осуществлять мониторинг, контроль и надзор в сфере безопасности зданий и сооружений	ОПК
Б1.О.21	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	
Б1.О.22	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-техническое сопровождение строительства	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач строительной отрасли, выполнять экспериментальные исследования и математическое моделирование, анализировать их результаты, осуществлять организацию выполнения научных исследований	ОПК
Б1.О.26	Механика	
Б1.О.26.05	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.26.06	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.26.07	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.О.26.08	Динамика и устойчивость сооружений	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен разрабатывать задания на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства	ПК
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	
Б1.О.27.07	Нормативная база проектирования	
Б1.О.28	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.28.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.28.03	Инфокоммуникационные системы и сети в зданиях	
Б1.О.28.04	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать предложения и задания проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства	ПК
Б1.О.28	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.28.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.28.02	Электроснабжение зданий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28.03	Инфокоммуникационные системы и сети в зданиях	
Б1.О.28.04	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
Б2.О.06(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен анализировать опыт проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготавливать на этой основе предложения по повышению технического и экономического уровня проектных решений	ПК
Б1.О.21	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	
Б1.О.24	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.О.25	Реконструкция зданий и застройки	
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	
Б1.О.27.03	Архитектура	
Б1.О.27.06	Современные энергосберегающие технологии	
Б1.О.28	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	
Б1.О.28.01	Водоснабжение и водоотведение	
Б1.О.28.02	Электроснабжение зданий	
Б1.О.28.04	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
Б1.О.29	Строительные конструкции	
Б1.О.29.01	Металлические конструкции	
Б1.О.29.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.29.03	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.О.30	Организация строительного производства	
Б1.О.30.01	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность зданий в особых условиях	
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование зданий с учетом особых воздействий	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-техническое сопровождение строительства	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен принимать окончательные решения по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)	ПК
Б1.О.14	Инженерная геодезия	
Б1.О.16	Инженерная геология	
Б1.О.18	Подземные конструкции уникальных зданий и сооружений	
Б1.О.21	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.О.25	Реконструкция зданий и застройки	
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	
Б1.О.27.03	Архитектура	
Б1.О.27.08	Проектирование зданий с применением технологий информационного моделирования	
Б1.О.29	Строительные конструкции	
Б1.О.29.01	Металлические конструкции	
Б1.О.29.02	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.О.29.03	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.06	Автоматизация расчетов строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-техническое сопровождение строительства	
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-5	Способен определять методы и ресурсные затраты для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования	ПК
Б1.О.30	Организация строительного производства	
Б1.О.30.01	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.30.03	Технологические процессы в строительстве	
Б1.О.30.04	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен определять отдельные задачи инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
Б1.О.17	Основания и фундаменты	
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Организация строительного производства	
Б1.О.30.01	Механизация и автоматизация строительства	
Б1.О.30.03	Технологические процессы в строительстве	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (геологическая)	
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-7	Способен формировать (составлять) план-график выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	ПК
Б1.О.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	
Б1.О.30	Организация строительного производства	
Б1.О.30.05	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовать документальное оформление результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	ПК
Б1.О.30	Организация строительного производства	
Б1.О.30.05	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.0.01	История России	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07	Физика	ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	ОПК-2
Б1.0.09	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.10	Геометрическое моделирование в строительстве	ОПК-1
Б1.0.11	Химия	ОПК-1
Б1.0.12	Строительная экология	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	ОПК-2
Б1.0.14	Инженерная геодезия	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.15	Материаловедение и ТКМ	ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.16	Инженерная геология	ОПК-5; ПК-4
Б1.0.17	Основания и фундаменты	ОПК-6; ПК-6
Б1.0.18	Подземные конструкции уникальных зданий и сооружений	ПК-4
Б1.0.19	Экономика	УК-2; УК-9; ОПК-6
Б1.0.20	Экономика в строительстве	УК-9; ОПК-6
Б1.0.21	Обследование и мониторинг зданий и сооружений	ОПК-9; ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б1.0.22	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ОПК-9; ОПК-10
Б1.0.23	Управление проектами в профессиональной деятельности	УК-2; УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.0.24	Сейсмостойкость сооружений	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.0.25	Реконструкция зданий и застройки	ОПК-9; ПК-3; ПК-4
Б1.0.26	Механика	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-11
Б1.0.26.01	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.26.02	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.26.03	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.26.04	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	ОПК-1
Б1.0.26.05	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-1; ОПК-11

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26.06	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.26.07	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-11
Б1.О.26.08	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.26.09	Механика жидкости и газов	ОПК-1
Б1.О.26.10	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.27	Архитектура и градостроительство	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.О.27.01	История развития архитектуры и градостроительства	ОПК-3
Б1.О.27.02	Архитектурно-строительные чертежи в графических приложениях	ОПК-2
Б1.О.27.03	Архитектура	ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.О.27.04	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений	ОПК-3
Б1.О.27.05	Строительная физика	ОПК-3
Б1.О.27.06	Современные энергосберегающие технологии	ПК-3
Б1.О.27.07	Нормативная база проектирования	ОПК-4; ПК-1
Б1.О.27.08	Проектирование зданий с применением технологий информационного моделирования	ОПК-2; ОПК-3; ПК-4
Б1.О.28	Инженерные системы высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.28.01	Водоснабжение и водоотведение	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.28.02	Электроснабжение зданий	ПК-2; ПК-3
Б1.О.28.03	Инфокоммуникационные системы и сети в зданиях	ПК-1; ПК-2
Б1.О.28.04	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О.29	Строительные конструкции	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.29.01	Металлические конструкции	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.29.02	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.29.03	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.О.30	Организация строительного производства	ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О.30.01	Механизация и автоматизация строительства	ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.О.30.02	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7
Б1.О.30.03	Технологические процессы в строительстве	ОПК-8; ПК-5; ПК-6
Б1.О.30.04	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	ОПК-7; ОПК-8; ПК-5
Б1.О.30.05	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-9; ПК-7; ПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-10; ОПК-10; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Культурология	УК-5; УК-6
Б1.В.02	Основы российской государственности	УК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.01_СУЗиС_(СВиБЗиС)_2024.plx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4
Б1.В.04	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.05	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.06	Автоматизация расчетов строительных конструкций	ПК-4
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Надежность зданий в особых условиях	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Проектирование зданий с учетом особых воздействий	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Научно-техническое сопровождение строительства	ОПК-10; ПК-3; ПК-4
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-2
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (геодезическая)	ОПК-5; ПК-6
Б2.О.03(У)	Изыскательская практика (геологическая)	ОПК-5; ПК-6
Б2.О.04(П)	Исполнительская практика	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.О.05(П)	Технологическая практика	УК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.06(П)	Проектная практика	УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-11; ПК-1; ПК-2
Б2.О.07(Пд)	Преддипломная практика	УК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативы	
ФТД.01	Противодействие коррупции	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	
					Не менее	Факт																			
	Итого (с факультативами)				350	390	65	31	34	65	31	34	70	36	34	70	35	35	60	30	30	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				346	360	60	31	29	60	31	29	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	89%	11%	36.3%	290	304	55	31	24	55	31	24	55	31	24	55	30	25	55	30	25	29	29		
B1.O	Обязательная часть					271	50	26	24	52	28	24	52	28	24	50	27	23	50	25	25	17	17		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	5	5		3	3		3	3		5	3	2	5	5		12	12		
B2	Практика	100%	0%	0%	50	50	5		5	5		5	5		5	5		5		5	25		25		
B2.O	Обязательная часть					50	5		5	5		5	5		5	5		5		5	25		25		
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6																6		6	
ФТД	Факультативы				4	30	5		5	5		5	10	5	5	10	5	5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				50.1	-	54	45	-	54	45	-	54	45	-	52	49.2	-	52	46.8	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				52.7	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	36	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22	-	26	22.5	-	24.6	18	-	23.9	20.2	-	23.6	21.3	-	22	19.1	-	20.3		
		элективные дисциплины по физ.к.				1.7	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4510	-	532	442	-	490	350	-	478	388	-	424	358	-	396	308	-	344		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-			-			
		Блок Б2				42	-		6	-		12	-		6	-		6	-		6	-		6	
		Блок Б3				23	-			-			-			-				-			-		23
		Блок ФТД				638	-		88	-		110	-	110	110	-	110	110	-	110	110	-			-
Итого по всем блокам				5213	-	532	536	-	490	472	-	588	504	-	534	474	-	396	314	-	344	29			
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	4	3	7	4	3	7	4	3	6	4	2	8	4	4	4	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)				8	5	3	6	4	2	8	3	5	7	3	4	4	2	2	2	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2	3	1	2	3	2	1	6	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1		1	3	2	1	3	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)				6	5	1	8	5	3	8	4	4	8	3	5	9	6	3	2	2					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				40.03%																			
		в интерактивной форме				10.9%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					89.2%																			
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.01%																			