

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.05.2023

08.05.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Буровцев В.В.

02^{го} 05 2023 г.

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) 2023

Учебный год 2023-2024

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./

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.03	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.04	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.02	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	
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.04	Социальная психология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.06	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.03	Правоведение	
Б1.В.04	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	Сопроотивление материалов	
Б1.О.26.03	Строительная механика	
Б1.О.26.04	Теория упругости с основами пластичности и ползучести	
Б1.О.26.05	Механика жидкости и газов	
Б1.О.26.08	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.26.09	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.26.10	Динамика и устойчивость сооружений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.26	Механика	
Б1.О.26.06	Механика грунтов	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.30.05	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.26.07	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	
Б1.О.26.08	Нелинейные задачи строительной механики	
Б1.О.26.09	Теория расчета пластин и оболочек	
Б1.О.26.10	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	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по теории сооружений	
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	
Б1.О.28.03	Инфокоммуникационные системы и сети в зданиях	
Б1.О.28.04	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	

Индекс	Содержание	Тип
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	Спецкурс по теории сооружений	
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	
Б1.О.24	Сейсмостойкость сооружений	
Б1.О.25	Реконструкция зданий и застройки	

Индекс	Содержание	Тип
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.05	Автоматизация расчетов строительных конструкций	
Б1.В.ДВ.02.01	Спецкурс по архитектуре и проектированию конструкций	
Б1.В.ДВ.02.02	Спецкурс по теории сооружений	
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	
ПК-7	Способен формировать (составлять) план-график выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	Механика жидкости и газов	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.26.06	Механика грунтов	ОПК-5
Б1.О.26.07	Вероятностные методы строительной механики и теория надежности строительных конструкций	ОПК-11
Б1.О.26.08	Нелинейные задачи строительной механики	ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.26.09	Теория расчета пластин и оболочек	ОПК-1; ОПК-11
Б1.О.26.10	Динамика и устойчивость сооружений	ОПК-1; ОПК-11
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; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Культурология	УК-5; УК-6
Б1.В.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	УК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.01_СУЗиС_(СВиБЗиС)_2023.rlx', код специальности 08.05.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.05	Автоматизация расчетов строительных конструкций	ПК-4
Б1.В.06	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	Спецкурс по теории сооружений	ПК-1; 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	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Техника публичных выступлений и презентаций	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ФТД.04	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.07	Военная подготовка 7Ф	
ФТД.08	Военная подготовка 8Ф	

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			
		Баз.%	Var.%	ДВ(от Var.)%	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	392	67	32	35	65	30	35	70	35	35	70	35	35	60	30	30	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				346	360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	89%	11%	37.5%	290	304	55	30	25	55	30	25	55	30	25	55	30	25	55	30	25	29	29		
B1.O	Обязательная часть					272	51	26	25	52	27	25	52	27	25	50	27	23	50	25	25	17	17		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32	4	4		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	32	7	2	5	5		5	10	5	5	10	5	5							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				49.9	-	52	47.1	-	52	47.1	-	52	47.1	-	51.6	47.1	-	52	47.1	-	53		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54		
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.1	-	23	22.5	-	24.6	18.9	-	22.9	21.2	-	23.5	17.9	-	19	18.3	-	19.3		
		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				4344	-	478	442	-	490	366	-	460	404	-	426	300	-	342	308	-	328		
		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				670	-	32	88	-		110	-	110	110	-	110	110	-			-			
		Итого по всем блокам				5079	-	510	536	-	490	488	-	570	520	-	536	416	-	342	314	-	328	29	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	4	4		
		ЗАЧЕТ (За)					7	4	3	6	4	2	8	3	5	7	4	3	5	3	2	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	3	2	1	4	2	2	2		2	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)																	1	1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1	3	2	1	3	2	1	2		2	2	2	2	
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					6	5	1	7	4	3	5	1	4	7	2	5	7	4	3	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.6%																			
		в интерактивной форме				11.9%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				89.4%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				38.54%																				