

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

Староскольский технологический институт им. А.А. Угарова (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Национальный исследовательский технологический университет "МИСИС"

План одобрен Ученым советом СТИ НИТУ "МИСИС"

Протокол № 5 от 20.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01 Строительство

08.03.01

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Кафедра СЭГМК (СТИ НИТУ "МИСИС")

Факультет: ИЭ факультет (СТИ НИТУ "МИСИС")

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

исследовательский

проектный

технологический

экспертно-аналитический

организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (СООС) 95 о.в. от 05.03.2020

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УМР

 / Е.В. Ильичева /

Декан ИЭФ

 / С.Н. Востокова /

зав. кафедрой СЭГМК

 / С.В. Чуев /

Начальник УО

 / Е.В. Шайкина /

И.о. начальника МО

 / В.И. Кожухова /

Ответственное лицо от выпускающей кафедры

 / Е.В. Титова /



ПРИБЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Боева

20 г.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, умение анализировать процессы и системы с использованием соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.14	Сопротивление материалов	
Б1.В.02	Строительная информатика	
Б1.В.11	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика и устойчивость конструкций	
Б1.В.ДВ.04.01	Машины и оборудование в механизации строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Машины и оборудование в автоматизации строительства	
Б1.В.ДВ.05.01	История архитектуры	
Б1.В.ДВ.05.02	История строительной техники	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения	УК
Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен эффективно обмениваться информацией, идеями, проблемами и решениями с инженерным сообществом и обществом в целом, осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.22	Деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах), эффективно функционировать в национальном и международном коллективах индивидуально и как член команды	УК
Б1.О.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б1.О.20	Русский язык и культура речи	
Б1.О.22	Деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.23	Основы российской государственности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, осознавать необходимость, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
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
Б1.О.21	Физическая культура и спорт	
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
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.12	Экология	
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах	УК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	

Индекс	Содержание	Тип
УК-11	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества; проявлять нетерпимое отношение к экстремизму, терроризму, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.06	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.09.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.09.02	Инженерная графика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Сопроотивление материалов	
Б1.О.15	Механика жидкости и газа	
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.19	Инженерное обеспечение в строительстве (геология, геодезия)	
Б1.В.11	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика и устойчивость конструкций	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
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, вести обработку, анализ и представление информации, осуществлять моделирование и анализ для проведения детальных исследований и поиска решения технических вопросов в соответствующей области исследования	ОПК
Б1.О.08	Информатика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.09.01	Начертательная геометрия	
Б1.О.09.02	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.19	Инженерное обеспечение в строительстве (геология, геодезия)	
Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.25	Комплексное проектирование зданий и сооружений	
Б1.О.26	Обследование и мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.02	Строительная информатика	
Б1.В.11	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика и устойчивость конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии проектирования и строительства	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии жизненного цикла объектов строительства	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.04	Экономика отрасли	
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.25	Комплексное проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.01	Основы предпринимательства в строительстве	
Б1.В.02	Строительная информатика	
Б1.В.03	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура промышленных зданий	
Б1.В.05	Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.08	Основания и фундаменты (включая механику грунтов)	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы и конструкции	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновации в архитектуре и строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновации строительных систем	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.В.03	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура промышленных зданий	
Б1.В.05	Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.15	Механика жидкости и газа	
Б1.О.19	Инженерное обеспечение в строительстве (геология, геодезия)	
Б1.О.26	Обследование и мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.08	Основания и фундаменты (включая механику грунтов)	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновации в архитектуре и строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновации строительных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (геодезическая)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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, проектировать, используя передовые технические достижения	ОПК
Б1.О.04	Экономика отрасли	
Б1.О.17	Электроснабжение с основами электротехники	
Б1.В.01	Основы предпринимательства в строительстве	
Б1.В.03	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура промышленных зданий	
Б1.В.05	Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.08	Основания и фундаменты (включая механику грунтов)	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы и конструкции	
Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика и устойчивость конструкций	
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии проектирования и строительства	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии жизненного цикла объектов строительства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики	ОПК
Б1.В.10	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	
ОПК-8	Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.09	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновации в архитектуре и строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.02	Инновации строительных систем	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями	ОПК
Б1.В.10	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК
Б1.О.13	Теоретическая механика	
Б1.О.26	Обследование и мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.09	Основы технологии возведения зданий	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен использовать нормативную базу в области инженерных изысканий и методы их проведения принципы проектирования зданий и сооружений в соответствии с техническим заданием и действующими стандартами, используя специализированные программно-вычислительные комплексы.	ПК
Б1.О.19	Инженерное обеспечение в строительстве (геология, геодезия)	
Б1.О.24	Инженерные системы зданий и сооружений	
Б1.О.25	Комплексное проектирование зданий и сооружений	
Б1.В.02	Строительная информатика	
Б1.В.03	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура промышленных зданий	
Б1.В.05	Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	
Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика и устойчивость конструкций	
Б2.В.01(У)	Учебная практика (геодезическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в технологической подготовке производства и в строительстве зданий и сооружений, осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий и сооружений, вести документооборот по методам контроля качества технологических процессов, осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, соблюдать требования охраны труда и экологической безопасности, а также разрабатывать оперативные планы работы подразделений, вести анализ и учет затрат по результатам производственной деятельности	ПК
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.08	Основания и фундаменты (включая механику грунтов)	
Б1.В.09	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.10	Организация, планирование и управление в строительстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы и конструкции	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	
ПК-3	Способен пользоваться методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования, владеть методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам, искать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности.	ПК
Б1.О.26	Обследование и мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений	
Б1.В.02	Строительная информатика	
Б1.В.03	Архитектура гражданских зданий	
Б1.В.04	Архитектура промышленных зданий	
Б1.В.05	Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку	
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	
Б1.В.11	Математическое моделирование	
Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика	
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика и устойчивость конструкций	
Б1.В.ДВ.03.01	Инновации в архитектуре и строительстве	
Б1.В.ДВ.03.02	Инновации строительных систем	
Б1.В.ДВ.05.01	История архитектуры	
Б1.В.ДВ.05.02	История строительной техники	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии проектирования и строительства	
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии жизненного цикла объектов строительства	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ПК-4	Способен в соответствии с технологией и правилами выполнять строительно-монтажные работы, наладку, испытания и сдачу в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования, организовывать и планировать техническую эксплуатацию зданий и сооружений, а также организовывать профилактический осмотр, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования и инженерных систем.	ПК
Б1.О.18	Технологические процессы в строительстве	
Б1.В.08	Основания и фундаменты (включая механику грунтов)	
Б1.В.09	Основы технологии возведения зданий	
Б1.В.ДВ.04.01	Машины и оборудование в механизации строительства	
Б1.В.ДВ.04.02	Машины и оборудование в автоматизации строительства	
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства с использованием основ ценообразования и сметного нормирования, повышая инвестиционную привлекательность объектов строительства.	ПК
Б1.О.04	Экономика отрасли	
Б1.В.01	Основы предпринимательства в строительстве	
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	История России	УК-5; УК-11
Б1.0.02	Философия	УК-3; УК-4; УК-5; УК-11
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.0.04	Экономика отрасли	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.0.05	Экономическая теория	УК-10; ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.06	Правовые основы профессиональной деятельности	УК-2; УК-9; УК-11
Б1.0.07	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.08	Информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09.01	Начертательная геометрия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.09.02	Инженерная графика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.10	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.11	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.0.12	Экология	УК-8
Б1.0.13	Теоретическая механика	УК-1; ОПК-5; ОПК-10
Б1.0.14	Сопrotивление материалов	УК-1; ОПК-1
Б1.0.15	Механика жидкости и газа	ОПК-1; ОПК-5
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.18	Технологические процессы в строительстве	УК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-4
Б1.0.19	Инженерное обеспечение в строительстве (геология, геодезия)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б1.0.20	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.21	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.22	Деловое общение	УК-3; УК-4
Б1.0.23	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.24	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.25	Комплексное проектирование зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1
Б1.0.26	Обследование и мониторинг строительных конструкций, зданий и сооружений	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-10; ПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Основы предпринимательства в строительстве	ОПК-3; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.02	Строительная информатика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Архитектура гражданских зданий	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Архитектура промышленных зданий	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.05	Металлические конструкции зданий и сооружений, включая сварку	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Железобетонные и каменные конструкции	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.07	Конструкции из дерева и пластмасс	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.08	Основания и фундаменты (включая механику грунтов)	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Основы технологии возведения зданий	ОПК-8; ОПК-10; ПК-2; ПК-4
Б1.В.10	Организация, планирование и управление в строительстве	ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.11	Математическое моделирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Строительные материалы	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Строительные материалы и конструкции	ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Строительная механика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Динамика и устойчивость конструкций	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Инновации в архитектуре и строительстве	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Инновации строительных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Машины и оборудование в механизации строительства	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Машины и оборудование в автоматизации строительства	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	История архитектуры	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	История строительной техники	УК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Информационные технологии проектирования и строительства	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии жизненного цикла объектов строительства	ОПК-2; ОПК-6; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Учебная практика (геодезическая)	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б2.В.02(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_23_1_С-23-д.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Производственная практика (технологическая)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б2.В.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(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; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-7; УК-8; УК-10; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
ФТД.01	Технологическое предпринимательство	УК-10; ОПК-7; ПК-2
ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-7; УК-8; ПК-3