

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИРГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 23.03.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Каргапольцев С.К.
"25" мая 2015 г.

08.03.01

08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО

Профиль: направленность (профиль) "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"
Кафедра: Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
Факультет: Строительство железных дорог

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 201 от 12.03.2015



СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР Куценко С.М.
Начальник УО Исакова И.А.
Декан Филатов Е.В.
Зав. кафедрой Быкова Н.М.
Председатель СОП Ковенькин Д.А.
Генеральный директор ООО ГК "Старатель" Саломатов Ф.С.

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Логика
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.01	История
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.13	Экономика
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.05	Ценообразование и проектно-сметное дело
Б1.В.08	Экономика организаций
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Правоведение
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи
Б1.Б.20	Этика и психология в профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	История
Б1.Б.20	Этика и психология в профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.20	Этика и психология в профессиональной деятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Логика
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.13	Охрана труда в строительстве
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.11	Механика
Б1.Б.11.01	Теоретическая механика
Б1.Б.11.02	Техническая механика
Б1.Б.11.03	Механика грунтов
Б1.Б.17	Инженерные системы зданий и сооружений
Б1.Б.17.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.02	Инженерно-геологические исследования для строительства
Б1.В.10	Статика сооружений
Б1.В.11	Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Предотвращение чрезвычайных ситуаций при строительстве
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектом и моделирование строительных процессов
Б1.В.ДВ.07.01	Методы принятия проектных решений в строительстве
Б1.В.ДВ.11.02	Физико-химические основы оценки состояния объектов недвижимости
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.11	Механика
Б1.Б.11.01	Теоретическая механика
Б1.Б.11.02	Техническая механика
Б1.В.07	Реконструкция зданий
Б1.В.ДВ.03.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Предотвращение чрезвычайных ситуаций при строительстве
Б1.В.ДВ.11.01	Обследование, испытание зданий и сооружений
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
Б1.Б.10	Инженерная графика
Б1.Б.12	Инженерное обеспечение строительства
Б1.Б.12.01	Геодезия
Б1.В.01	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.В.03	Архитектура зданий и сооружений
Б1.В.07	Реконструкция зданий
Б1.В.11	Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкции из дерева и пластмассы
Б1.В.ДВ.10.01	Здания транспортного назначения
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные здания и сооружения
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.10	Инженерная графика
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектом и моделирование строительных процессов
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в строительстве
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.07	Информатика
Б1.В.03	Архитектура зданий и сооружений
Б1.В.11	Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в строительстве
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.Б.20	Этика и психология в профессиональной деятельности
Б1.В.14	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.ДВ.04.02	Управление строительной организацией
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
Б1.Б.04	Правоведение
Б1.В.13	Охрана труда в строительстве
Б1.В.ДВ.04.01	Логистика в строительстве

Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: производственно-технологическая и производственно-управленческая	
ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
Б1.Б.11	Механика
Б1.Б.11.03	Механика грунтов
Б1.Б.12	Инженерное обеспечение строительства
Б1.Б.12.01	Геодезия
Б1.Б.12.02	Геология
Б1.Б.17	Инженерные системы зданий и сооружений
Б1.Б.17.01	Теплогоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.В.01	Основы архитектуры и строительных конструкций
Б1.В.02	Инженерно-геологические исследования для строительства
Б1.В.03	Архитектура зданий и сооружений
Б1.В.10	Статика сооружений
Б1.В.11	Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.03.02	Предотвращение чрезвычайных ситуаций при строительстве
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкции из дерева и пластмассы
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектом и моделирование строительных процессов
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по инженерной геодезии
Б1.В.ДВ.07.01	Методы принятия проектных решений в строительстве
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в строительстве
Б1.В.ДВ.08.01	Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.08.02	Использование подземного пространства зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.09.01	Энерго-эффективные технологии в строительстве
Б1.В.ДВ.10.01	Здания транспортного назначения
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные здания и сооружения
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Информационные технологии в строительстве
ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.06	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
Б1.В.07	Реконструкция зданий
Б1.В.09	Проект производства работ
Б1.В.ДВ.03.02	Предотвращение чрезвычайных ситуаций при строительстве
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
Б1.Б.17	Инженерные системы зданий и сооружений
Б1.Б.17.01	Теплогоснабжение с основами теплотехники
Б1.Б.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
Б1.В.06	Техническая эксплуатация зданий и сооружений
Б1.В.11	Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.11.01	Обследование, испытание зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.11.02	Физико-химические основы оценки состояния объектов недвижимости
Б2.В.03(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (эксплуатационная)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.08	Экономика организаций
Б1.В.12	Организация и управление в строительстве
Б1.В.ДВ.05.01	Организация и управление жилищно-коммунальным комплексом
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
Б1.Б.15	Строительные материалы
Б1.Б.17	Инженерные системы зданий и сооружений
Б1.Б.17.03	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование
Б1.В.09	Проект производства работ
Б1.В.ДВ.02.01	Строительство в условиях северной строительно-климатической зоны
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные технологии в строительстве
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкции из дерева и пластмассы
Б1.В.ДВ.08.01	Основания и фундаменты
Б1.В.ДВ.08.02	Использование подземного пространства зданий и сооружений
Б2.В.03(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (эксплуатационная)
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
Б1.Б.09	Экология
Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.09	Проект производства работ
Б1.В.12	Организация и управление в строительстве
Б1.В.13	Охрана труда в строительстве
Б1.В.ДВ.02.01	Строительство в условиях северной строительно-климатической зоны
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные технологии в строительстве
Б1.В.ДВ.03.02	Предотвращение чрезвычайных ситуаций при строительстве
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
Б1.Б.04	Правоведение
Б1.В.05	Ценообразование и проектно-сметное дело
Б1.В.08	Экономика организаций
Б1.В.12	Организация и управление в строительстве
Б1.В.ДВ.05.01	Организация и управление жилищно-коммунальным комплексом
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества
Б1.В.12	Организация и управление в строительстве
Б1.В.14	Основы организации и управления в строительстве
Б1.В.ДВ.04.02	Управление строительной организацией
Б1.В.ДВ.09.01	Энерго-эффективные технологии в строительстве
Б1.В.ДВ.09.02	Управление организационно-технологической надежностью в строительстве
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве
Б1.В.09	Проект производства работ
Б1.В.12	Организация и управление в строительстве
Б1.В.ДВ.04.01	Логистика в строительстве
Б1.В.ДВ.05.01	Организация и управление жилищно-коммунальным комплексом
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-8; ОПК-2; ОК-2; ОПК-6; ОПК-4; ОК-9; ОПК-9; ОК-1; ОК-4; ОК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОК-8; ОПК-3; ОПК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-5; ПК-12; ПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-7; ПК-9; ПК-11; ПК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-3; ОПК-2; ОК-9; ОК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-9; ОК-1; ОК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОК-8; ОК-5; ОК-3; ОК-7; ОК-6; ОПК-7; ОПК-1; ПК-11; ПК-10; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-9; ПК-8
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4; ОПК-8; ПК-10
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.08	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Экология	ПК-9
Б1.Б.10	Инженерная графика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	Механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.11.01	Теоретическая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11.02	Техническая механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11.03	Механика грунтов	ОПК-1; ПК-4
Б1.Б.12	Инженерное обеспечение строительства	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.12.01	Геодезия	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.12.02	Геология	ПК-4
Б1.Б.13	Экономика	ОК-3
Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.15	Строительные материалы	ПК-8
Б1.Б.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-7; ПК-11; ПК-9
Б1.Б.17	Инженерные системы зданий и сооружений	ОПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.Б.17.01	Теплогасоснабжение с основами теплотехники	ПК-4; ПК-6
Б1.Б.17.02	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	ПК-4; ПК-6
Б1.Б.17.03	Электроснабжение с основами электротехники	ОПК-1; ПК-8
Б1.Б.18	Технологические процессы в строительстве	ОК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-9
Б1.Б.19	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.20	Этика и психология в профессиональной деятельности	ОК-6; ОК-5; ОПК-7; ОК-7
Б1.Б.21	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-8; ОК-8; ОПК-3; ОПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-8; ПК-7; ПК-6; ПК-10; ПК-4; ПК-11
Б1.В.01	Основы архитектуры и строительных конструкций	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02	Инженерно-геологические исследования для строительства	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.03	Архитектура зданий и сооружений	ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.04	Строительные машины и оборудование	ПК-8
Б1.В.05	Ценообразование и проектно-сметное дело	ОК-3; ПК-10
Б1.В.06	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	ПК-5; ПК-6
Б1.В.07	Реконструкция зданий	ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.В.08	Экономика организаций	ОК-3; ПК-10; ПК-7
Б1.В.09	Проект производства работ	ПК-12; ПК-9; ПК-8; ПК-5
Б1.В.10	Статика сооружений	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.11	Проектирование строительных конструкций зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-6; ПК-4
Б1.В.12	Организация и управление в строительстве	ПК-9; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11
Б1.В.13	Охрана труда в строительстве	ОК-9; ОПК-8; ПК-9
Б1.В.14	Основы организации и управления в строительстве	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Строительство в условиях северной строительно-климатической зоны	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Специальные технологии в строительстве	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Сейсмостойкость зданий и сооружений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Предотвращение чрезвычайных ситуаций при строительстве	ОПК-2; ОПК-1; ПК-9; ПК-5; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.01	Логистика в строительстве	ОПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.04.02	Управление строительной организацией	ОПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-10; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Организация и управление жилищно-коммунальным комплексом	ПК-10; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Конструкции из дерева и пластмассы	ОПК-3; ПК-8; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектом и моделирование строительных процессов	ОПК-1; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.06.02	Спецкурс по инженерной геодезии	ПК-4
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.01	Методы принятия проектных решений в строительстве	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Геоинформационные системы в строительстве	ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Основания и фундаменты	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Использование подземного пространства зданий и сооружений	ПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Энерго-эффективные технологии в строительстве	ПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Управление организационно-технологической надежностью в строительстве	ПК-11
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Здания транспортного назначения	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Промышленные здания и сооружения	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Обследование, испытание зданий и сооружений	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Физико-химические основы оценки состояния объектов недвижимости	ОПК-1; ПК-6
Б2	Практики	ПК-12; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ПК-12; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-10; ПК-8; ПК-6; ПК-7; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая)	ПК-4
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геологическая)	ПК-4
Б2.В.03(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (эксплуатационная)	ПК-8; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная - по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая)	ПК-11; ПК-9; ПК-12; ПК-8; ПК-5
Б2.В.05(Пд)	Производственная - преддипломная	ПК-4; ПК-10; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОК-9; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-5; ПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОК-9; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-5; ПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-6
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-7; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-4; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-7; ОК-9; ОПК-9; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-5; ПК-12; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-7; ПК-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-7; ПК-4
ФТД.В.01	Логика	ОК-1; ОК-7
ФТД.В.02	Информационные технологии в строительстве	ПК-4

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				225	259	244	62	30	32	62	28	34	60	21	39	60	25	35	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	26	34	60	21	39	60	25	35	
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	32.1%	186	198	186	54	30	24	51	26	25	36	21	15	45	25	20	
Б1.Б	Базовая часть				99	105	99	51	30	21	33	18	15	15	10	5				
Б1.В	Вариативная часть				87	93	87	3		3	18	8	10	21	11	10	45	25	20	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	45	6		6	9		9	24		24	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				33	48	45	6		6	9		9	24		24	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					4	4	2		2	2	2								
ФТД.В	Вариативная часть					4	4	2		2	2	2								
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						39.2%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54	53	-	54	53.5	-	50.3	51.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					37.8	-	36	36	-	36	54	-	36	36	-	48	24	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.4	-	29	21	-	24	23	-	21	24	-	27	26	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.8	-		5	-	4	4	-	4	5	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	3	2	6	3	3	5	3	2	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	14	7	7	9	4	5	9	4	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2		2	1		1	1		1	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1		1	1		
		РГР (РГР)						6	3	3	7	6	1							

Код	Аббревиатура	Название кафедры
3	ППХ	Путь и путевое хозяйство
9	ВиВХ	Вагоны и вагонное хозяйство
10	ЭПС	Электроподвижной состав
11	Мт	Математика
13	УЭР	Управление эксплуатационной работой
15	ЭиУЖТ	Экономика и управление на железнодорожном транспорте
16	М	Менеджмент
20	ИЯ	Иностранные языки
21	ФКиС	Физическая культура и спорт
25	ФиСГН	Философия и социально-гуманитарные науки
35	УКиИГ	Управление качеством и инженерная графика
36	ТДиП	Таможенное дело и правоведение
37	ИСиЗИ	Информационные системы и защита информации
38	АПП	Автоматизация производственных процессов
40	АТС	Автоматика, телемеханика и связь
41	ЭТ	Электроэнергетика транспорта
42	ТБ	Техносферная безопасность
43	ФБУ	Финансы и бухгалтерский учет
45	СЖДМТ	Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
46	ФМиП	Физика, механика и приборостроение