

Программа формирования у студентов университета компетенций при освоении ОП ВО

Индекс	Содержание
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)
Б1.В.04	Методика преподавания дисциплин по программам высшего образования
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.04	Методика преподавания дисциплин по программам высшего образования
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве) и для профессионального общения
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.03	Особенности маркетинга на предприятиях строительного и путевого комплекса
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-3	способностью использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении коллективом, влиять на формирование целей команды, воздействовать на ее социально-психологический климат в нужном для достижения целей направлении, оценивать качество результатов деятельности, способностью к активной социальной мобильности
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.03	Особенности маркетинга на предприятиях строительного и путевого комплекса
Б2.В.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-4	способностью демонстрировать знания фундаментальных и прикладных дисциплин программы магистратуры
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать углубленные теоретические и практические знания, часть которых находится на передовом рубеже данной науки
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве
ФТД.В.03	Большепролетные пространственные и плоские железобетонные конструкции

ОПК-6	способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-7	способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-8	способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-9	способностью осознать основные проблемы своей предметной области, при решении которых возникает необходимость в сложных задачах выбора, требующих использования количественных и качественных методов
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-10	способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-11	способностью и готовностью проводить научные эксперименты с использованием современного исследовательского оборудования и приборов, оценивать результаты исследований
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б1.В.02	Эксплуатация и техническое обслуживание, экспертиза технического состояния сооружений железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование грунтовых оснований
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ОПК-12	способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы
Б1.Б.02	Иностранный язык в профессиональной сфере (в строительстве) и для профессионального общения
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-1	способностью проводить изыскания по оценке состояния природных и природно-техногенных объектов, определению исходных данных для проектирования и расчетного обоснования и мониторинга объектов, патентные исследования, готовить задания на проектирование
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)
Б1.В.02	Эксплуатация и техническое обслуживание, экспертиза технического состояния сооружений железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерные технологии в мониторинге сооружений и в их эксплуатации
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерные технологии в мониторинге движущихся объектов
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование грунтовых оснований
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационные технологии в строительстве
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-2	владением методами оценки инновационного потенциала, риска коммерциализации проекта, технико-экономического анализа проектируемых объектов и продукции
Б1.Б.01	Управление рисками в транспортной отрасли
Б1.В.03	Особенности маркетинга на предприятиях строительного и путевого комплекса
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-3	обладанием знаниями методов проектирования и мониторинга зданий и сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)
Б1.В.02	Эксплуатация и техническое обслуживание, экспертиза технического состояния сооружений железнодорожного транспорта
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.03	Большепролетные пространственные и плоские железобетонные конструкции
ПК-4	способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов сложных объектов, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика))
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.01	Системы автоматизированного проектирования в строительстве
ПК-5	способностью разрабатывать методики, планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-6	умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

ПК-7	способностью разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
Б1.Б.03	Математическое моделирование в профессиональной деятельности (в строительстве)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ФТД.В.02	Методы решения научно-технических задач в строительстве
ПК-8	владением способами фиксации и защиты объектов интеллектуальной собственности, управления результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности
Б1.Б.04	Методология научных исследований
Б1.В.01	Методологический семинар
Б2.В.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты
ПК-9	умением на основе знания педагогических приемов принимать непосредственное участие в образовательной деятельности структурных подразделений образовательной организации по профилю направления подготовки
Б1.В.04	Методика преподавания дисциплин по программам высшего образования
Б2.В.04(П)	Производственная практика (педагогическая)
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты