

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.

2020 г.

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

08.05.02

Специальность 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов и тоннелей

Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог

Кафедра: (к412) ИПЖАД

Институт: транспортного строительства

Квалификация: инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий
+	изыскательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 484 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.С./

Начальник Учебно-методического управления

 / Гарлицкий Е.И./

Директор института транспортного строительства

 / Серенко А.Ф./

Начальник ВУЦ

 / Цвигунов Д.Г./

И.о.заведующего кафедрой

 / Едигарян А.Р./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.В.02	Экономика	
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.24	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.25	Проектирование автодорожных мостовых переходов	
Б1.О.26	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.27	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	
Б1.О.28	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.30	Экономика отрасли	
Б1.О.31	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.32	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
Б1.О.33	Эксплуатация автомобильных дорог	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)	
Б2.О.05(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.24	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)	
Б2.О.03(П)	Технологическая 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.03	Иностранный язык	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
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 (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Философия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	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.О.34	Дорожные условия и безопасность движения	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)	
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.36	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	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.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.51	Восстановление автомобильных дорог	
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.24	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.30	Экономика отрасли	
Б1.О.31	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.32	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
Б1.В.02	Экономика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.30	Экономика отрасли	
Б1.В.03	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять математические и естественнонаучные знания, использовать методы математического анализа и моделирования, методы естественных наук при решении задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Логика	
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Начертательная геометрия	
Б1.О.07	Инженерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.12	Сопротивление материалов	
Б1.О.13	Строительная механика	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.43	Экология	
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.10	Информатика	
Б1.О.37	Системы управления базами данных для дорожного строительства	
Б1.О.39	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	
Б1.О.40	Компьютерная графика в проектировании	
Б1.О.41	Геоинформационные системы в проектировании и дорожном строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	ОПК
Б1.О.14	Строительные конструкции и основы архитектуры	
Б1.О.15	Гидравлика и гидрология	
Б1.О.23	Строительные материалы для транспортного строительства	
Б1.О.30	Экономика отрасли	
Б1.О.34	Дорожные условия и безопасность движения	
Б1.О.35	Производственная база дорожного строительства	
Б1.О.38	Общий курс путей сообщения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ОПК
Б1.О.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	
Б1.О.27	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен выполнять инженерные изыскания для строительства транспортных сооружений, включая геодезические, гидрометрические и инженерно-геологические работы	ОПК
Б1.О.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.21	Инженерная геология и механика грунтов	
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.52	Технология производства инженерных изысканий	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК
Б1.О.22	Основания и фундаменты	
Б1.О.47	Дорожный сервис	
Б1.О.48	Транспортные развязки	
Б1.О.49	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б1.О.50	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен разрабатывать проекты и схемы технологических процессов строительства, реконструкции, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных сооружений, применять технологические процессы и технологическое оборудование, планировать и контролировать технологические процессы строительных и ремонтных работ	ОПК
Б1.О.31	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.49	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие решения по организации производства и труда производственных подразделений	ОПК
Б1.О.18	Механизация транспортного строительства	
Б1.О.44	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, мониторинг технического состояния транспортных сооружений	ОПК
Б1.О.29	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
Б1.О.46	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	
Б1.О.51	Восстановление автомобильных дорог	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	ОПК
Б1.О.34	Дорожные условия и безопасность движения	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-11	Способен осуществлять постановку и решение научно-технических задач исследований в сфере строительства транспортных сооружений, способен выполнять теоретические и экспериментальные исследования, математическое моделирование объектов и процессов транспортного строительства с использованием современной измерительной и вычислительной техники, анализировать результаты научных исследований	ОПК
Б1.О.42	Проектирование оснований автомобильных дорог методами численного моделирования	
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектный		
ПК-1	Способен проводить прикладные исследования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
Б1.О.41	Геоинформационные системы в проектировании и дорожном строительстве	
Б1.О.43	Экология	
Б1.О.44	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	
Б1.О.46	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	
Б1.О.47	Дорожный сервис	
Б1.О.48	Транспортные развязки	
Б1.О.49	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б1.О.51	Восстановление автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.01.01	Понтонные и ледовые переправы	
Б1.В.ДВ.01.02	Автозимники и ледовые переправы	
Б1.В.ДВ.03.01	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленно-транспортная экология	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и постройки железных дорог	
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать проектную продукцию по результатам инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности	ПК
Б1.О.24	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.25	Проектирование автодорожных мостовых переходов	
Б1.О.27	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	
Б1.О.32	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
Б1.О.42	Проектирование оснований автомобильных дорог методами численного моделирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология возведения специальных сооружений в транспортном строительстве	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.05(П)	Проектная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский		
ПК-3	Способен подготавливать, планировать и выполнять полевые работы по инженерно-геодезическим изысканиям	ПК
Б1.О.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	
Б1.О.52	Технология производства инженерных изысканий	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обрабатывать и оценивать качество результатов выполненных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПК
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	
Б1.О.52	Технология производства инженерных изысканий	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен составлять и передавать отчетные документы, содержащие результаты выполненных работ по инженерно-геодезическим изысканиям	ПК
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	
Б1.О.52	Технология производства инженерных изысканий	
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)	
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-6	Способен организовывать производство строительных работ на объекте капитального строительства	ПК
Б1.О.26	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.28	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства	ПК
Б1.О.29	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
Б1.О.33	Эксплуатация автомобильных дорог	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	Способен организовывать строительное производство на участке строительства	ПК
Б1.О.26	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.28	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.31	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б2.О.03(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-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
Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.0.02	Философия	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Логика	ОПК-1
Б1.0.05	Математика	ОПК-1
Б1.0.06	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.07	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.09	Физика	ОПК-1
Б1.0.10	Информатика	ОПК-2
Б1.0.11	Химия	ОПК-1
Б1.0.12	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.13	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.14	Строительные конструкции и основы архитектуры	ОПК-3
Б1.0.15	Гидравлика и гидрология	ОПК-3
Б1.0.16	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ОПК-4
Б1.0.17	Электротехника	ОПК-1
Б1.0.18	Механизация транспортного строительства	ОПК-8
Б1.0.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.21	Инженерная геология и механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.22	Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.0.23	Строительные материалы для транспортного строительства	ОПК-3
Б1.0.24	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	УК-2; УК-3; УК-9; ПК-2
Б1.0.25	Проектирование автодорожных мостовых переходов	УК-2; ПК-2
Б1.0.26	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	УК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.0.27	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.0.28	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	УК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.0.29	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	ОПК-9; ПК-7

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Экономика отрасли	УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-3
Б1.О.31	Организация, планирование и управление транспортным строительством	УК-2; УК-9; ОПК-7; ПК-8
Б1.О.32	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	УК-2; УК-9; ПК-2
Б1.О.33	Эксплуатация автомобильных дорог	УК-2; ПК-7
Б1.О.34	Дорожные условия и безопасность движения	УК-6; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.35	Производственная база дорожного строительства	ОПК-3
Б1.О.36	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.37	Системы управления базами данных для дорожного строительства	ОПК-2
Б1.О.38	Общий курс путей сообщения	ОПК-3
Б1.О.39	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	ОПК-2
Б1.О.40	Компьютерная графика в проектировании	ОПК-2
Б1.О.41	Геоинформационные системы в проектировании и дорожном строительстве	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.42	Проектирование оснований автомобильных дорог методами численного моделирования	ОПК-11; ПК-2
Б1.О.43	Экология	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.44	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.46	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.47	Дорожный сервис	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.48	Транспортные развязки	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.49	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.50	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	ОПК-6
Б1.О.51	Восстановление автомобильных дорог	УК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.52	Технология производства инженерных изысканий	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Экономика	УК-1; УК-9
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Культурология	УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Понтонные и ледовые переправы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Автозимники и ледовые переправы	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД_2020.rlx', код специальности 08.05.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология возведения специальных сооружений в транспортном строительстве	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Дорожно-строительные машины и оборудование в дорожной отрасли	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Машины и оборудование для ремонта автомобильных дорог	ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Промышленно-транспортная экология	ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог	ПК-1
Б1.В.ДВ.05.02	Основы проектирования и постройки железных дорог	ПК-1
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; ОПК-10; 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-6; ОПК-8; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.01(У)	Изыскательская практика (инженерно-геодезическая)	УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.02(У)	Изыскательская практика (инженерно-геологическая)	УК-2; УК-3; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-8; ОПК-10; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	УК-4; ОПК-11
Б2.О.05(П)	Проектная практика	УК-2; ПК-1; ПК-2
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	Культура речи	
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		
	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
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				290	320	317	64	31	33	62	29	33	66	32	34	65	32	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				286	303	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	91%	9%	63.6%	240	249	249	54	29	25	57	29	28	54	29	25	54	29	25	30	30	
Обязательная часть					227	227	52	29	23	49	26	23	48	23	25	51	26	25	27	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					23	22	2		2	8	3	5	6	6		3	3		3	3	
Практика	100%	0%	0%	40	45	45	6		6	3		3	6		6	6		6	24		24
Обязательная часть					45	45	6		6	3		3	6		6	6		6	24		24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Факультативы				4	17	17	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52	-	53.6	53	-	52.8	52.2	-	52.8	52.2	-	50	49.2	-	52	
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					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.					24.1	-	24	26.9	-	20.4	25.1	-	24	24.3	-	25.3	21	-	25.7	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4100	-	496	516	-	414	470	-	480	456	-	454	352	-	462	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-		
	Блок Б2					36	-		6	-		6	-		6	-		6	-		12
	Блок Б3					23	-			-			-			-			-		23
	Блок ФТД					210	-	32	16	-		34	-	50	34	-	34	10	-		
	Итого по всем блокам					4369	-	528	538	-	414	510	-	530	496	-	488	368	-	462	35
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	9	4	5	6	4	2	6	4	2	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						7	3	4	3		3	8	6	2	9	4	5	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	4	3	1	5		5	3	1	2	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1	3		3	3	2	1	3	3	
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	1		1									
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						30	15	15	25	12	13	24	13	11	26	11	15	11	11		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.75%															
	в интерактивной форме					34.6%															
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					90.7%																
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					44.1%																