

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 9 от 04.06.2021

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) ИГЖАД

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) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 484 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Гафиатулина Е.И./

Начальник учебно-методического управления

/ Гарлицкий Е.И./

Директор института транспортного строительства

 / Соколов А.В./

Начальник ВУЦ

 / Кусанов С.С./

И.о.заведующего кафедрой

 / Нестерова Н.С./



## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		*	*		э	э	к												*	*																			
II																			*	*		э	э	к												*	*																		
III																			*	*		э	э	к												*	*																		
IV																			*	*		э	э	к												*	*																		
V																			*	*		э	э	к	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

## Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	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	
Теоретическое обучение	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 5/6	34 4/6	17 5/6	16 1/6	34	17 5/6		17 5/6	155 5/6
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	3 2/6	6	2 4/6	1 2/6	4	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6		2 4/6	21 2/6
У Учебная практика		4	4		2	2					4	4		16	16	6
П Производственная практика											4	4		16	16	24
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														4	4	4
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8 1/6	9 1/6	37 1/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260
Студентов																
Групп																



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.О.02	Философия	
Б1.О.10	Информатика	
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	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве, технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.27	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.28	Технология строительства автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.29	Эксплуатация автомобильных дорог и дорожный сервис	
Б1.О.42	Управление проектами в профессиональной деятельности, экономика отрасли	
Б1.О.47	Эксплуатация и техническоекрытие транспортных сооружений	
Б1.О.48	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
Б1.В.02	Экономика	
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	
Б1.В.04	Социальная психология	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.30	Дорожные условия и безопасность движения	
Б1.В.04	Социальная психология	
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.32	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.47	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
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.27	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.48	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.В.03	Правоведение	
Б1.В.04	Социальная психология	
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	Высшая математика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Начертательная геометрия	
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	
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	Теоретические основы электротехники	
Б1.О.37	Экология	
Б1.О.44	Механика грунтов	
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.33	Системы управления базами данных для дорожного строительства	
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	
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 архитектура транспортных сооружений	
Б1.О.15	Гидравлика и гидрология	
Б1.О.23	Строительные материалы для транспортного строительства	
Б1.О.30	Дорожные условия и безопасность движения	
Б1.О.31	Производственная база дорожного строительства	
Б1.О.34	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	Метрология, стандартизация, сертификация, контроль качества, методы и средства диагностики и мониторинга АД	
Б1.О.26	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве, технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
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	
Б1.О.41	Технология производства инженерных изысканий	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства АД	
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 транспортных сооружений	
Б1.О.24	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.25	Проектирование автодорожных мостовых переходов	
Б1.О.38	Городские дороги и транспортные развязки	
Б1.О.39	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б1.О.40	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	
Б1.О.43	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	
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.27	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.28	Технология строительства автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.39	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б1.О.48	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
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 строительства, эксплуатации и технического прикрытия АД	
Б1.О.27	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.42	Управление проектами в профессиональной деятельности, экономика отрасли	
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 автомобильных дорог и дорожный сервис	
Б1.О.47	Эксплуатация и техническоекрытие транспортных сооружений	
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.19	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Дорожные условия и безопасность движения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.36	Численное моделирование при проектировании и расчёте мостов	
Б1.О.43	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	
Б1.О.46	Инженерная геокриология	
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.37	Экология	
Б1.О.38	Городские дороги и транспортные развязки	
Б1.О.39	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б1.В.ДВ.01.01	Автозимники и ледовые переправы	
Б1.В.ДВ.01.02	Понтонные и ледовые переправы	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленно-транспортная экология	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог	
Б1.В.ДВ.03.02	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.26	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве, технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.28	Технология строительства автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.36	Численное моделирование при проектировании и расчёте мостов	
Б1.О.48	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
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



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.41	Технология производства инженерных изысканий	
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства АД	
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.41	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.41	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	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве, технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.28	Технология строительства автодорог и объектов транспортного назначения	
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 автомобильных дорог и дорожный сервис	
Б1.О.47	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовывать строительное производство на участке строительства	ПК
Б1.О.26	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве, технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.27	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.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; 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.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Логика	ОПК-1
Б1.О.05	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.06	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.О.07	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1
Б1.О.08	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.О.09	Физика	ОПК-1
Б1.О.10	Информатика	УК-1; ОПК-2
Б1.О.11	Химия	ОПК-1
Б1.О.12	Сопротивление материалов	ОПК-1
Б1.О.13	Строительная механика	ОПК-1
Б1.О.14	Строительные конструкции и архитектура транспортных сооружений	ОПК-3
Б1.О.15	Гидравлика и гидрология	ОПК-3
Б1.О.16	Метрология, стандартизация, сертификация, контроль качества, методы и средства диагностики и мониторинга АД	ОПК-4
Б1.О.17	Теоретические основы электротехники	ОПК-1
Б1.О.18	Механизация строительства, эксплуатации и технического прикрытия АД	ОПК-8
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-10
Б1.О.20	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.21	Инженерная геология	ОПК-5
Б1.О.22	Основания и фундаменты транспортных сооружений	ОПК-6
Б1.О.23	Строительные материалы для транспортного строительства	ОПК-3
Б1.О.24	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	УК-2; УК-3; УК-9; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.25	Проектирование автодорожных мостовых переходов	УК-2; ОПК-6; ПК-2
Б1.О.26	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве, технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	УК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.О.27	Организация, планирование и управление транспортным строительством	УК-2; УК-9; ОПК-7; ОПК-8; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Технология строительства автодорог и объектов транспортного назначения	УК-2; ОПК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.О.29	Эксплуатация автомобильных дорог и дорожный сервис	УК-2; ОПК-9; ПК-7
Б1.О.30	Дорожные условия и безопасность движения	УК-6; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.31	Производственная база дорожного строительства	ОПК-3
Б1.О.32	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.33	Системы управления базами данных для дорожного строительства	ОПК-2
Б1.О.34	Общий курс путей сообщения	ОПК-3
Б1.О.35	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	ОПК-2
Б1.О.36	Численное моделирование при проектировании и расчёте мостов	ОПК-11; ПК-2
Б1.О.37	Экология	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.38	Городские дороги и транспортные развязки	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.39	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.40	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	ОПК-6
Б1.О.41	Технология производства инженерных изысканий	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.42	Управление проектами в профессиональной деятельности, экономика отрасли	УК-2; ОПК-8
Б1.О.43	Проектирование земляного полотна и водоотводных сооружений автомобильных дорог	ОПК-6; ОПК-11
Б1.О.44	Механика грунтов	ОПК-1
Б1.О.45	Геодезическое обеспечение строительства АД	ОПК-5; ПК-3
Б1.О.46	Инженерная геокриология	ОПК-11
Б1.О.47	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	УК-2; УК-8; ОПК-9; ПК-7
Б1.О.48	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	УК-2; УК-9; ОПК-7; ПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-7; УК-9; УК-10; ПК-1
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Экономика	УК-2; УК-9
Б1.В.03	Правоведение	УК-1; УК-10
Б1.В.04	Социальная психология	УК-3; УК-6; УК-10
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Автозимники и ледовые переправы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Понтонные и ледовые переправы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии и оборудование для приготовления и укладки дорожных покрытий	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Промышленно-транспортная экология	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Основы проектирования, строительства и эксплуатации железных дорог	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Основы проектирования и постройки железных дорог	ПК-1
Б2	Практика	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-8; 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-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; 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	Техника публичных выступлений и презентаций	
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	626	317	64	31	33	62	29	33	66	32	34	65	32	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				286	609	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	92%	8%	42.8%	240	300	249	54	29	25	57	29	28	54	29	25	54	29	25	30	30	
Обязательная часть					300	228	54	29	25	49	25	24	47	25	22	51	26	25	27	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					300	21				8	4	4	7	4	3	3	3		3	3	
Практика	100%	0%	0%	40	300	45	6		6	3		3	6		6	6		6	24		24
Обязательная часть					300	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)					50.2	-	50.5	49.2	-	50.5	49.2	-	50.5	49.2	-	50.5	49	-	52.5	
	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.					21.5	-	22.6	21	-	22.4	20.4	-	22.7	19.4	-	22.7	18.5	-	23.7	
	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					3668	-	466	416	-	446	390	-	452	374	-	404	298	-	422	
	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					3937	-	498	438	-	446	430	-	502	414	-	438	314	-	422	35
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	9	4	5	6	4	2	7	4	3	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	1	1		7	3	4	7	3	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	6	3	3	4	1	3	3	2	1	4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												3	1	2	2		2	1	1	
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						8	4	4	8	4	4	10	4	6	11	6	5	5	5		
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					44.35%															
	в интерактивной форме					26%															
Объем обязательной части от общего объема программы (%)						91%															
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.47%															