

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВГУПС

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № *д от 11.02.2019г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ

Председатель
Учёного совета,
профессор,
ректор

Давыдов Ю.А.



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) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 484 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Гафиятулина Е.С.

Начальник Учебно-методического управления

Скорик В.Г.

Директор института транспортного строительства

Серенко А.Ф.

Директор института военного обучения

Цвигунов Д.Г.

Заведующий кафедрой

Шварцфельд В.С.

Формы контроля	Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Курс 5										Зарегистрированная кафедра	
	Экспертное		Факт		По плану		Контакт		Итого		Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		Сем. 7		Сем. 8		Сем. 9		Сем. 10		Код	Наименование																				
	Зачет	Экспертное	Зачет	Факт	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное	Зачет	Экспертное			Зачет	Экспертное																		
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																				
Обязательная часть																																																				
+	B1.O.01	История (история России, всеобщая история)	1			1		6	6	36	216	216	66	114	36	32	6	32																	69	(702) ТИИГ																
+	B1.O.02	Философия	4			4		4	4	36	144	144	50	58	36	16																			74	(710) ФСИГ																
+	B1.O.03	Иностранный язык	4	123				10	10	36	360	360	150	174	36	80	2																		75	(711) ИЯИМК																
+	B1.O.04	Логика	5					4	4	36	144	144	54	54	36	24																			74	(710) ФСИГ																
+	B1.O.05	Математический анализ	23				22333	9	9	36	324	324	126	126	72	72																			77	(602) ВМ																
+	B1.O.06	Аналитическая геометрия	1				111	5	5	36	180	180	72	72	36	32	5	32																	77	(602) ВМ																
+	B1.O.07	Начертательная геометрия	1				111	5	5	36	180	180	54	90	36	32	5	16																	79	(610) ВТМОГ																
+	B1.O.08	Инженерная графика	2				222	3	3	36	108	108	54	54	54	24																			79	(610) ВТМОГ																
+	B1.O.09	Теоретическая механика	3	2			222	3	3	36	108	108	54	54	54	8																			80	(611) ФИТМ																
+	B1.O.10	Физика	3	2			22333	8	8	36	288	288	106	146	36	56																			80	(611) ФИТМ																
+	B1.O.11	Информатика	12				11122	9	9	36	324	324	106	146	72	80	5	16	32																86	(612) ИТКАД																
+	B1.O.12	Химия	3	3				3	3	36	108	108	50	58																					78	(609) ИГДОС																
+	B1.O.13	Сопротивление материалов	3				333	5	5	36	180	180	52	92	36	32																			63	(603) ОСЗС																
+	B1.O.14	Строительная механика	4				444	4	4	36	144	144	54	54	36	28																			63	(603) ОСЗС																
+	B1.O.15	Строительные конструкции и основы архитектуры	4					3	3	36	108	108	54	54	36	24																			63	(603) ОСЗС																
+	B1.O.16	Гидравлика и инженерная гидромеханика	4				444	3	3	36	108	108	36	36	36																				62	(601) ГИДРАВЛИКА																
+	B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация и контроль качества	5				555	2	2	36	72	72	36	36	18																					86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.18	Электроника и электроника	4				4	3	3	36	108	108	36	72	16																				68	(602) ЭЭЭЭ																
+	B1.O.19	Механизация транспортного строительства	5				55	2	2	36	72	72	38	34	16																				51	(107) ТТК																
+	B1.O.20	Безопасность жизнедеятельности	9				9	3	3	36	108	108	34	74	24																				76	(901) ТБ																
+	B1.O.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	1	2			11122	2	6	6	36	216	216	104	112	32	3	16	32																86	(612) ИТКАД																
+	B1.O.22	Инженерная геология и механика грунтов	4					3	3	36	108	108	36	36	16																					64	(605) МТИС															
+	B1.O.23	Основания и фундаменты	5				555	3	3	36	108	108	36	36	16																					64	(605) МТИС															
+	B1.O.24	Строительные материалы для транспортного строительства	5				55	3	3	36	108	108	36	36	16																					63	(603) ОСЗС															
+	B1.O.25	Исследования и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	8	67			6677	10	10	36	360	360	138	186	36	48																				86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.26	Проектирование автодорожных мостовых переходов	5	6			6	6	36	216	216	72	144	16																						86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.27	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	7				7	3	3	36	108	108	54	54	24																					86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.28	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	8	7			888	6	6	36	216	216	72	108	36	32																				64	(605) МТИС															
+	B1.O.29	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	9				999	4	4	36	144	144	38	70	36	24																				64	(605) МТИС															
+	B1.O.30	Эксплуатация и техническое обслуживание транспортных сооружений	9				99	3	3	36	108	108	54	54	16																					86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.31	Экономика отрасли	8				88	2	2	36	72	72	36	36	16																					94	(310) ЭИК															
+	B1.O.32	Организация, планирование и управление транспортным строительством	8				8	3	3	36	108	108	36	72	16																					86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.33	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	9				9	5	5	36	180	180	72	72	36	16																				86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.34	Эксплуатация автомобильных дорог	67				66	12	12	36	432	432	126	234	72	56																				86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.35	Дорожные условия и безопасность движения	3				33	3	3	36	108	108	54	54	24																					86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.36	Производственная база дорожного строительства	8				8	3	3	36	108	108	36	72	24																					86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.37	Физическая культура и спорт	7				7	2	2	36	72	72	32	40																						72	(706) ФВС															
+	B1.O.38	Системы управления базами данных для дорожного строительства	6				666	3	3	36	108	108	54	54																						86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.39	Общий курс путей сообщения	1				111	3	3	36	108	108	36	72																						86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.40	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	7	8			77	5	5	36	180	180	90	90																						86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.41	Компьютерная графика в проектировании	4					3	3	36	108	108	52	56																						86	(612) ИТКАД															
+	B1.O.42	Информационные системы в проектировании и дорожном строительстве	8				888	3	3	36	108	108	36	72	16																						86	(612) ИТКАД														
+	B1.O.43	Проектирование оснований автомобильных дорог методами численного моделирования	5				555	3	3	36	108	108	54	54	24																					64	(605) МТИС															
+	B1.O.44	Экология	4				444	3	3	36	108	108	54	54	48																					62	(601) ГИДРАВЛИКА															
+	B1.O.45	Механизация работ по эксплуатации и техническому обслуживанию автомобильных дорог	7				777	3	3	36	108	108	36	36	16																					51	(107) ТТК															
+	B1.O.46	Финансовое обеспечение строительства автомобильных дорог	7				77	4	4	36	144	144	54	54	36	24																																				

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.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.25	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.26	Проектирование автодорожных мостовых переходов	
Б1.О.27	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.28	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	
Б1.О.29	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.31	Экономика отрасли	
Б1.О.32	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.33	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
Б1.О.34	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.25	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.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.35	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.37	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.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.52	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.25	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.31	Экономика отрасли	
Б1.О.32	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.33	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.31	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	Математический анализ	
Б1.О.06	Аналитическая геометрия	
Б1.О.07	Начертательная геометрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Инженерная графика	
Б1.О.09	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.13	Сопротивление материалов	
Б1.О.14	Строительная механика	
Б1.О.18	Электротехника и электроника	
Б1.О.44	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.11	Информатика	
Б1.О.38	Системы управления базами данных для дорожного строительства	
Б1.О.40	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	
Б1.О.41	Компьютерная графика в проектировании	
Б1.О.42	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.15	Строительные конструкции и основы архитектуры	
Б1.О.16	Гидравлика и инженерная гидрология	
Б1.О.24	Строительные материалы для транспортного строительства	
Б1.О.31	Экономика отрасли	
Б1.О.35	Дорожные условия и безопасность движения	
Б1.О.36	Производственная база дорожного строительства	
Б1.О.39	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.17	Метрология, стандартизация и сертификация и контроль качества	
Б1.О.28	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.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.22	Инженерная геология и механика грунтов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.46	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	
Б1.О.53	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.23	Основания и фундаменты	
Б1.О.48	Дорожный сервис	
Б1.О.49	Транспортные развязки	
Б1.О.50	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б1.О.51	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.32	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б1.О.50	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.19	Механизация транспортного строительства	
Б1.О.45	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.30	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
Б1.О.47	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	
Б1.О.52	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.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.35	Дорожные условия и безопасность движения	
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.43	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.42	Геоинформационные системы в проектировании и дорожном строительстве	
Б1.О.44	Экология	
Б1.О.45	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	
Б1.О.47	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	
Б1.О.48	Дорожный сервис	
Б1.О.49	Транспортные развязки	
Б1.О.50	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	
Б1.О.52	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.25	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.26	Проектирование автодорожных мостовых переходов	
Б1.О.28	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	
Б1.О.33	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	
Б1.О.43	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.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	
Б1.О.46	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	
Б1.О.53	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.46	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	
Б1.О.53	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.46	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	
Б1.О.53	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.27	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.29	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.30	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	
Б1.О.34	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.27	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	
Б1.О.29	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	
Б1.О.32	Организация, планирование и управление транспортным строительством	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД_2019

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
Б1.0.02	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Логика	ОПК-1
Б1.0.05	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.06	Аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.0.07	Начертательная геометрия	ОПК-1
Б1.0.08	Инженерная графика	ОПК-1
Б1.0.09	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.0.10	Физика	ОПК-1
Б1.0.11	Информатика	ОПК-2
Б1.0.12	Химия	ОПК-1
Б1.0.13	Соппротивление материалов	ОПК-1
Б1.0.14	Строительная механика	ОПК-1
Б1.0.15	Строительные конструкции и основы архитектуры	ОПК-3
Б1.0.16	Гидравлика и инженерная гидрология	ОПК-3
Б1.0.17	Метрология, стандартизация и сертификация и контроль качества	ОПК-4
Б1.0.18	Электротехника и электроника	ОПК-1
Б1.0.19	Механизация транспортного строительства	ОПК-8
Б1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-10
Б1.0.21	Инженерная геодезия и геоинформатика	ОПК-5; ПК-3
Б1.0.22	Инженерная геология и механика грунтов	ОПК-5
Б1.0.23	Основания и фундаменты	ОПК-6
Б1.0.24	Строительные материалы для транспортного строительства	ОПК-3
Б1.0.25	Изыскания и проектирование автомобильных дорог и объектов транспортного назначения	УК-2; УК-3; УК-9; ПК-2
Б1.0.26	Проектирование автодорожных мостовых переходов	УК-2; ПК-2
Б1.0.27	Технология строительства (реконструкции) автодорог и объектов транспортного назначения	УК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.0.28	Мосты, тоннели и инженерные сооружения в транспортном строительстве	УК-2; ОПК-4; ПК-2
Б1.0.29	Технология строительства (реконструкции) автодорожных мостов	УК-2; ПК-6; ПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД_2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.30	Эксплуатация и техническое прикрытие транспортных сооружений	ОПК-9; ПК-7
Б1.О.31	Экономика отрасли	УК-2; УК-9; УК-10; ОПК-3
Б1.О.32	Организация, планирование и управление транспортным строительством	УК-2; УК-9; ОПК-7; ПК-8
Б1.О.33	Реконструкция и ремонт автомобильных дорог	УК-2; УК-9; ПК-2
Б1.О.34	Эксплуатация автомобильных дорог	УК-2; ПК-7
Б1.О.35	Дорожные условия и безопасность движения	УК-6; ОПК-3; ОПК-10
Б1.О.36	Производственная база дорожного строительства	ОПК-3
Б1.О.37	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.38	Системы управления базами данных для дорожного строительства	ОПК-2
Б1.О.39	Общий курс путей сообщения	ОПК-3
Б1.О.40	Системы автоматизированного проектирования автомобильных дорог	ОПК-2
Б1.О.41	Компьютерная графика в проектировании	ОПК-2
Б1.О.42	Геоинформационные системы в проектировании и дорожном строительстве	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.43	Проектирование оснований автомобильных дорог методами численного моделирования	ОПК-11; ПК-2
Б1.О.44	Экология	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.45	Механизация работ по эксплуатации и техническому прикрытию автомобильных работ	ОПК-8; ПК-1
Б1.О.46	Геодезическое обеспечение строительства автомобильных дорог	ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О.47	Методы и средства диагностики и мониторинга автомобильных дорог	ОПК-9; ПК-1
Б1.О.48	Дорожный сервис	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.49	Транспортные развязки	ОПК-6; ПК-1
Б1.О.50	Проектирование, строительство и эксплуатация транспортных тоннелей	ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.О.51	Системы автоматизированного проектирования мостов и тоннелей	ОПК-6
Б1.О.52	Восстановление автомобильных дорог	УК-8; ОПК-9; ПК-1
Б1.О.53	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД_2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.01	Понтонные и ледовые переправы	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Автозимники и ледовые переправы	ПК-1
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-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	Культура речи	
ФТД.03	Военная подготовка 4Ф	
ФТД.04	Военная подготовка 5Ф	
ФТД.05	Военная подготовка 6Ф	
ФТД.06	Военная подготовка 7Ф	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '08.05.02 САД_2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.07	Военная подготовка 8Ф	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.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	9	317	64	31	33	62	29	33	66	32	34	65	32	33	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				286	9	300	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	90%	10%	56%	240		249	54	29	25	57	29	28	54	29	25	54	29	25	30	30	
Обязательная часть						224	51	29	22	50	24	26	45	20	25	51	26	25	27	27	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						25	3		3	7	5	2	9	9		3	3		3	3	
Практика	100%	0%	0%	40		45	6		6	3		3	6		6	6		6	24		24
Обязательная часть						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	4	2	2	2		2	6	3	3	5	3	2			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					36.77%															
	в интерактивной форме					42.6%															
Объём обязательной части от общего объёма программы						89.7%															
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. сессий)					57.5	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					22.6	-	20.6	24	-	22.5	22.7	-	24.2	23.3	-	23.5	18.1	-	23.9	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-	3.6	3.9	-	2.7	2.9	-	2.7	2.9	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	4	2	9	4	5	6	4	2	6	4	2	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	5	2	3	8	6	2	9	4	5	3	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	5		5	3	1	2	3	1	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	2		2	5	3	2	3	3	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	1		1									
РГР (РГР)						30	15	15	21	11	10	27	15	12	20	9	11	11	11		