

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 22.09.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

2017 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль "Автомобильные дороги"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт (ФГОС) № 201 от 12.03.2015

2016

2016-2017

№ 201 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	производственно-технологическая и производственно-управленческая
+	-	изыскательская и проектно-конструкторская
+	-	монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по
образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП

/ А.С. Бугаев

Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов										Курс 1										Курс 2									
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2														
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
Б1.Б.01	История		1			1					3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62		3	108	24		18	4	62													
Б1.Б.02	Философия	2				2					3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36								3	108	24		18	6	24	36					
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	3	2			2233					10	10		360	360	154	144			144		10	170	36						5	180		72		4	104							
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	3	2			2233					10	10	36	360	360	154	144			144		10	170	36					5	180		72		4	104								
Б1.Б.04	Здоровье сберегающий модуль		68								5	5		180	180	74	70	38	18	14	4	106																					
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		8								3	3	36	108	108	46	42	18	18	6	4	62																					
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		6								2	2	36	72	72	28	28	20			8	44																					
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность		1			1					3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62		3	108	18		24	4	62													
Б1.Б.06	Математика	2	1							12	6	6	36	216	216	94	84	36		48	10	86	36	3	108	18		24	4	62	3	108	18		24	6	24	36					
Б1.Б.07	Прикладная математика		3			3					3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																					
Б1.Б.08	Математическая статистика		4								3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																					
Б1.Б.09	Физика	3	2			2233					6	6	36	216	216	94	84	40		28	16	10	86	36					3	108	20	14	8	4	62								
Б1.Б.10	Химия		1			1					3	3	36	108	108	46	42	24	18		4	62		3	108	24	18		4	62													
Б1.Б.11	Информационные технологии		1			1					3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62		3	108	18	24		4	62													
Б1.Б.12	Экономическая теория	1				1					3	3	36	108	108	48	42	24		18	6	24	36	3	108	24		18	6	24	36												
Б1.Б.13	Основы правовых знаний		5								3	3	36	108	108	46	42	24		18	4	62																					
Б1.Б.14	Геодзия	2				2					3	3	36	108	108	42	36	18	8	10	6	30	36						3	108	18	8	10	6	30	36							
Б1.Б.15	Геотехнический модуль	1	24							24	10	10		360	360	162	148	72	58	18	14	162	36	3	108	24	18		6	24	36	3	108	18	24		4	62					
Б1.Б.15.01	Геология	1									3	3	36	108	108	48	42	24	18		6	24	36	3	108	24	18		6	24	36												
Б1.Б.15.02	Инженерная геология		2							2	3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62							3	108	18	24		4	62								
Б1.Б.15.03	Основы геотехники		4							4	4	4	36	144	144	68	64	30	16	18	4	76																					
Б1.Б.16	Графика		123							12	10	10		360	360	168	156	60	66	30	12	192		3	108	18		30	4	56	4	144	24	30		4	86						
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия		1							1	3	3	36	108	108	52	48	18		30	4	56		3	108	18		30	4	56													
Б1.Б.16.02	Инженерная графика		2							2	4	4	36	144	144	58	54	24	30		4	86						4	144	24	30		4	86									
Б1.Б.16.03	Компьютерная графика		3							3	3	36	108	108	58	54	18	36			4	50																					
Б1.Б.17	Охрана окружающей среды		1			1					3	3	36	108	108	58	54	36	18		4	50		3	108	36	18		4	50													
Б1.Б.17.01	Экология в дорожном строительстве		1			1					3	3	36	108	108	58	54	36	18		4	50		3	108	36	18		4	50													
Б1.Б.18	Теоретическая механика		3							3	4	4	36	144	144	68	64	28	18	18	4	76																					
Б1.Б.19	Основы 3D моделирования инженерных сооружений		3							3	3	36	108	108	46	42	18	24			4	62																					
Б1.Б.20	Сопротивление материалов	3									3	3	36	108	108	42	36	18	6	12	6	30	36																				
Б1.Б.21	Строительная механика		5								3	3	36	108	108	70	66	30	18	18	4	38																					
Б1.Б.22	Композиционные материалы		5								3	3	36	108	108	38	32	12	20		6	43	27																				
Б1.Б.23	Строительные материалы и изделия	1	3							6	6		216	216	106	96	36	60		10	74	36	3	108	18	24		6	24	36													
Б1.Б.23.01	Материаловедение	1								3	3	36	108	108	48	42	18	24		6	24	36	3	108	18	24		6	24	36													
Б1.Б.23.02	Строительные материалы		3							3	3	36	108	108	58	54	18	36			4	50																					
Б1.Б.24	Строительные машины и оборудование		5							5	3	3	36	108	108	36	32	16		16	4	72																					
												105	105		3780	3780	1670	1522	650	528	344	148	1759	351	30	1080	222	102	114	46	488	108	24	864	122	148	60	34	392	108			
Вариативная часть																																											
Б1.В.01	Проектный		367			67					9	9		324	324	98	84	32		52	14	226																					
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность		3								3	3	36	108	108	48	44	32		12	4	60																					
Б1.В.01.02	Проекты		67			67					6	6	36	216	216	50	40			40	10	166																					
Б1.В.02	Технология и организация строительства		77							77	6	6		216	216	92	84	36	24	24	8	124																					
Б1.В.02.01	Технологические процессы в дорожном строительстве		7							7	3	3	36	108	108	46	42	18	24		4	62																					
Б1.В.02.02	Организация, планирование и управление в дорожном строительстве		7							7	3	3	36	108	108	46	42	18		24	4	62																					
Б1.В.03	Модуль языковой подготовки		4							44	5	5		180	180	76	72			72	4	104																					
Б1.В.03.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		4							44	5	5	36	180	180	76	72			72	4	104	</																				

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1																
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2									
																								з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР
62.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии		2								4	4	36	144	144	4					4	140							4	144					4	140		
62.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии		2								2	2	36	72	72	4					4	68							2	72				4	68			
62.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4								3	3	36	108	108	4					4	104																
62.В.04(П)	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) (в том числе технологическая практика)			4							6	6	36	216	216	4					4	212																
62.В.05(П)	Производственная практика, технологическая практика			6							9	9	36	324	324	4					4	320																
62.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							12	12	36	432	432	4					4	428																
												36	36	1296	1296	24						24	1272							6	216				8	208		
												36	36	1296	1296	24						24	1272							6	216				8	208		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																						
Базовая часть																																						
63.В.01(Д)	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	8									6	6	36	216	216	7					7	182	27															
												6	6	216	216	7						7	182	27														
												6	6	216	216	7						7	182	27														
ФТД. Факультативы																																						
ФТД.01	Адаптивные курсы по предметной области		12								2	2	36	72	72	28	28	28				44		1	36	14			22		1	36	14			22		
ФТД.02	Спецкурс по профилю		567								4	4	36	144	144	56	56	56				88		1	36	14			22		1	36	14			22		
												6	6	216	216	81	81	81				132		1	36	14			22		1	36	14			22		
												6	6	216	216	81	81	81				132		1	36	14			22		1	36	14			22		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_АД_2016.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-17
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.03.01	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-9
Б1.Б.04	Здоровье сберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.06	Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.07	Прикладная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.10	Химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-6
Б1.Б.12	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.13	Основы правовых знаний	ОК-4; ПК-10
Б1.Б.14	Геодезия	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.15	Геотехнический модуль	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.15.01	Геология	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.15.02	Инженерная геология	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.15.03	Основы геотехники	ОПК-2; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.16	Графика	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.16.01	Начертательная геометрия	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.16.02	Инженерная графика	ОПК-3; ОПК-8
Б1.Б.16.03	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-8
Б1.Б.17	Охрана окружающей среды	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.17.01	Экология в дорожном строительстве	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.18	Теоретическая механика	ОПК-1
Б1.Б.19	Основы 3D моделирования инженерных сооружений	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.20	Сопrotивление материалов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.21	Строительная механика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.22	Композиционные вяжущие вещества	ОПК-1; ОПК-8; ПК-5
Б1.Б.23	Строительные материалы и изделия	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.23.01	Материаловедение	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.23.02	Строительные материалы	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.24	Строительные машины и оборудование	ПК-8; ПК-17
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.01	Проектный	ОК-7; ПК-1; ПК-8; ПК-11
Б1.В.01.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-1
Б1.В.01.02	Проекты	ПК-8; ПК-11
Б1.В.02	Технология и организация строительства	ПК-3; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.01	Технологические процессы в дорожном строительстве	ПК-8; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.02	Организация, планирование и управление в дорожном строительстве	ПК-3; ПК-10; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство_АД_2016.plx', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ОПК-9; ПСК-3
Б1.В.03.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ОПК-9; ПСК-3
Б1.В.04	Транспортные и эксплуатационные качества дорог	ОПК-8; ПК-8; ПК-9
Б1.В.05	Геотехнический модуль	ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05.01	Основания и фундаменты в дорожном строительстве	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Ремонт и реконструкция автомобильных дорог	ПК-2; ПК-3; ПК-20
Б1.В.07	Строительство автомобильных дорог	ПК-9; ПК-18; ПСК-2
Б1.В.08	Изыскание и проектирование автомобильных дорог	ПК-11; ПК-18; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.09	Строительные конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09.01	Несущие металлические конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09.02	Железобетонные конструкции в дорожном строительстве	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Конфликтология	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.03	Профессиональная этика	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.04	Основы делового общения	ОК-6; ОПК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Деловое общение на русском языке как иностранном	ОК-5; ОПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в самообразовании	ОК-7; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Практикум по развитию критического и креативного мышления	ОК-7; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Сметное дело в дорожном строительстве	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическое обоснование инвестиций	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.01	Транспортная планировка городов	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.04.02	Транспортная планировка городов в северных условиях	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-18
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений в северных условиях	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Строительство водотранспортных сооружений	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Строительство водопропускных и дренажных систем	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.01	Эксплуатация автомобильных дорог	ПК-18; ПК-19
Б1.В.ДВ.07.02	Дорожные условия и безопасность движения	ПК-3; ПК-7; ПК-19
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Инженерно-геодезические работы в строительстве	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Инженерно-геодезическое сопровождение строительных работ	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.01	Физическая химия в дорожном строительстве	ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.09.02	Основы проектирования дорожно-строительных материалов	ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '08.03.01_Строительство АД_2016.ppt', код направления 08.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
		ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.01	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	ПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.10.02	Композиционные материалы в дорожном строительстве	ПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-6; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.11.01	Инженерные сооружения в дорожном строительстве	ПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Инженерные сооружения в гидротехническом строительстве	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-19; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по геодезии	ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по геологии	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.В.03(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	ПК-5; ПК-8; ПК-19
Б2.В.05(П)	Производственная практика, технологическая практика	ПК-1; ПК-3; ПСК-1; ПСК-2
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-16; ОПК-17; ОПК-18; ОПК-19; ОПК-20; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПСК-1; ПСК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по предметной области	ОПК-1; ОПК-2
ФТД.02	Спецкурс по профилю	ПСК-1; ПСК-2