

Контрольный

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В.Ломоносова"
Высшая инженерная школа



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

12 сентября 2016 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 22.09.2016

подготовки бакалавров

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство
Профиль "Автомобильные дороги"

Кафедра: Автомобильных дорог и строительного производства

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 201

12.03.2015

Виды деятельности

- Производственно-технологическая и производственно-управленческая;
- Изыскательская и проектно-конструкторская;
- Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

/ Коршунов А.А./

Начальник УУ

/ Чуркина Ю.В./

Директор

/ Аксенов С.Е./

Руководитель ОП

/ Тутыгин А.С./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
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	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	
II																						Э	К	К																			Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	
III																						Э	К	К																			П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	К	К										Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К	К		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	21	18	39	21	16	37	21	14	35	20	7	27	138
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	1		1	2	1	3	10
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
П	Производственная практика								8	8		10	10	18
Д	Выпускная квалификационная работа											3	3	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											1	1	1
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	6	8	2	6	8	32
Итого		24	28	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	208
Студентов														
Групп														

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
2	ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики
3	ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.6	Экономическая теория
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическое обоснование инвестиций
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
5	ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.1.1	Общеуниверситетская дисциплина по выбору
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.2.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.2.4	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ОД.4.1	Введение в проектную деятельность
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4.1	Физическая культура и спорт. Здоровьесбережение в условиях Крайнего Севера Прикладная физическая культура и спорт
9	ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
10	ОПК-1	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17	Химия
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.Б.23	Строительная механика
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.23	Строительная механика
	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике
	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике
12	ОПК-3	владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей
	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия и инженерная графика
13	ОПК-4	владением эффективными правилами, методами и средствами сбора, обмена, хранения и обработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.Б.8	Информационные технологии
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.10	Основы строительного черчения
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве
15	ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	Б1.Б.8	Информационные технологии
16	ОПК-7	готовностью к работе в коллективе, способностью осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Толерантность

	Б1.В.ДВ.2.3	Профессиональная этика
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.В.ОД.2.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.3.2	Основания и фундаменты в дорожном строительстве
	Б1.В.ОД.10	Основы строительного черчения
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования дорожно-строительных материалов
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
19	ПК-1	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.18	Геодезия
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.В.ОД.3.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.3.2	Основания и фундаменты в дорожном строительстве
	Б1.В.ДВ.8.1	Инженерно-геодезические работы в строительстве
	Б1.В.ДВ.8.2	Инженерные изыскания в строительстве
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по геологии (выездная)
20	ПК-2	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования
	Б1.Б.18	Геодезия
	Б1.Б.19.2	Основы геотехники
	Б1.В.ОД.7	Основы 3D моделирования дорожных сооружений
	Б1.В.ОД.11.1	Железобетонные и металлические конструкции в дорожном строительстве
	Б1.В.ДВ.8.1	Инженерно-геодезические работы в строительстве
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по геологии (выездная)
21	ПК-3	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б1.В.ОД.1.2	Организация, планирование и управление в дорожном строительстве
	Б1.В.ОД.11.1	Железобетонные и металлические конструкции в дорожном строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическое обоснование инвестиций
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.Б.19.2	Основы геотехники
	Б1.В.ОД.3.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.7	Основы 3D моделирования дорожных сооружений
	Б1.В.ДВ.7.1	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений в северных условиях
	Б1.В.ДВ.8.2	Инженерные изыскания в строительстве
23	ПК-5	знанием требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
	Б1.Б.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве
	Б2.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков-ознакомительная
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
	Б2.П.3	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
24	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.Б.22	Инженерные сооружения в дорожном строительстве
25	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ДВ.4.1	Сметное дело в дорожном строительстве
	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическое обоснование инвестиций
26	ПК-8	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.В.ОД.2.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.9	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования дорожно-строительных материалов
	Б1.В.ДВ.7.1	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений
	Б1.В.ДВ.7.2	Гидравлика и гидрология транспортных сооружений в северных условиях
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика (выездная)

	Б2.П.3	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
27	ПК-9	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.В.ОД.1.1	Технологические процессы в дорожном строительстве
	Б1.В.ОД.5	Строительство автомобильных дорог
	Б1.В.ДВ.3.1	Эксплуатация автомобильных дорог
	Б1.В.ДВ.3.2	Дорожные условия и безопасность движения
	Б1.В.ДВ.5.1	Транспортная планировка городов
	Б1.В.ДВ.5.2	Транспортная планировка городов в северных условиях
28	ПК-10	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров
	Б1.В.ДВ.3.2	Дорожные условия и безопасность движения
29	ПК-11	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
	Б1.В.ОД.6	Изыскание и проектирование автомобильных дорог
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров
	Б1.В.ДВ.5.1	Транспортная планировка городов
	Б1.В.ДВ.5.2	Транспортная планировка городов в северных условиях
30	ПК-12	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б1.В.ОД.1.2	Организация, планирование и управление в дорожном строительстве
	Б1.В.ДВ.5.1	Транспортная планировка городов
	Б1.В.ДВ.5.2	Транспортная планировка городов в северных условиях
31	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.2.5	Управление интеллектуальной собственностью-основы для инженеров
	Б1.В.ДВ.6.1	Физическая химия в дорожном строительстве
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
32	ПК-14	владением методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированных проектирования, стандартных пакетов автоматизации исследований, владение методами испытаний строительных конструкций и изделий, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б1.Б.24	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.2.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.8	Транспортные и эксплуатационные качества дорог
	Б1.В.ДВ.6.2	Основы проектирования дорожно-строительных материалов
33	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.В.ОД.4.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.6.1	Физическая химия в дорожном строительстве
	Б2.П.4	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПК-16	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию и эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, правил приемки образцов продукции, выпускаемой предприятием
	Б1.Б.22	Инженерные сооружения в дорожном строительстве
	Б1.В.ОД.1.1	Технологические процессы в дорожном строительстве
35	ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.Б.22	Инженерные сооружения в дорожном строительстве
	Б1.В.ОД.9	Строительные машины и оборудование
36	ПК-18	владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования
	Б1.В.ОД.5	Строительство автомобильных дорог
	Б1.В.ОД.6	Изыскание и проектирование автомобильных дорог
	Б1.В.ДВ.3.1	Эксплуатация автомобильных дорог
	Б1.В.ДВ.5.1	Транспортная планировка городов
	Б1.В.ДВ.5.2	Транспортная планировка городов в северных условиях
	Б1.В.ДВ.9.1	Эксплуатация и реконструкция автомобильных дорог
	Б1.В.ДВ.9.2	Эксплуатация автомобильных дорог в северных климатических условиях и их реконструкция
37	ПК-19	способностью организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем
	Б1.В.ДВ.9.1	Эксплуатация и реконструкция автомобильных дорог
	Б1.В.ДВ.9.2	Эксплуатация автомобильных дорог в северных климатических условиях и их реконструкция
	Б2.П.2	Производственная практика, технологическая практика (выездная)
	Б2.П.3	Производственная практика, технологическая практика (выездная)

38	ПК-20	способностью осуществлять организацию и планирование технической эксплуатации зданий и сооружений, объектов жилищно-коммунального хозяйства с целью обеспечения надежности, экономичности и безопасности их функционирования
	Б1.В.ДВ.3.1	Эксплуатация автомобильных дорог
39	ПК-21	знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ДВ.4.1	Сметное дело в дорожном строительстве
40	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ОД.6	Изыскание и проектирование автомобильных дорог
41	ППК-1	способностью участвовать в разработке конструктивных и компоновочных решений инженерного сооружения, используя системы автоматизированного проектирования и информационных технологий
	Б1.В.ОД.5	Строительство автомобильных дорог
	Б1.В.ОД.6	Изыскание и проектирование автомобильных дорог
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
42	ППК-2	способностью организовывать, вести и контролировать работы по возведению, эксплуатации, ремонту и реконструкции инженерных сооружений, обеспечивая рациональное использование материальных и трудовых ресурсов
	Б1.В.ОД.5	Строительство автомобильных дорог
	Б1.В.ОД.6	Изыскание и проектирование автомобильных дорог
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
*		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого				225	261	246	62	31	31	60	30	30	63	31	32	61	31	30
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по блоку Б1	53%	47%	33.33%	186	198	198	57	30	27	54	30	24	48	30	18	39	30	9
Б1	Дисциплины (модули)	53%	47%	33.3%	186	198	198	57	30	27	54	30	24	48	30	18	39	30	9
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	57	30	27	30	23	7	15	13	2	3	3	
Б1.В	Вариативная часть				87	93	93				24	7	17	33	17	16	36	27	9
Б2	Практики				33	48	36	3		3	6		6	12		12	15		15
Б2.Б	Базовая часть																		
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	3		3	6		6	12		12	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6
Б3.В	Вариативная часть																		
ФТД	Факультативы					6	6	2	1	1				3	1	2	1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.8%												
		в интерактивной форме					13.8%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	53.7	53.6	-	52	51.3	-	52.3	54	-	50.4	38.6
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54		-	54	54
		Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					19.6	-	20	20.6	-	19.1	20.4	-	21.4	17.6	-	18.7	16
		Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					19.6	-	20	20.6	-	19.1	20.4	-	21.4	17.6	-	18.7	16
		Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.4	-	3.1	3.6	-	3.1	4	-	1.8	2.6	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					4	1	3		5	1	4	2	2		6	4	2
		ЗАЧЕТЫ (За)					12	8	4		10	7	3	12	7	5	6	5	1
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	2	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					8	3	5		6	5	1	9	6	3	7	4	3
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
		РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
		ЭССЕ (Эс)					1	1											
	РГР (РГР)					2	1	1		2	1	1	2	1	1				

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)											
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль								
ИТОГО				1180							31	22		1180							31	22		2 360							62	44		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1144							30			1144							30			2 288						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			53,7										53,6										54										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54										
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			20										20,6										20										
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			20										20,6										20										
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			3,1										3,6										3										
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 8								ТО: 21□		D 8								ТО: 18□		D 16							ТО: 39□			
			(Предельное)	1188					54			ТО*: 21□		1080						108		ТО*: 18□		2 268					162		ТО*: 39□			
			(План)	1180	496	184	18	294	630	54	31	Э: 1		1072	448	136	22	290	516	108	28	Э: 2		2 252	944	320	40	584	##	162	59	Э: 3		
1	Б1.Б.1	История. История Русского Севера и Арктики	За	108	42	24		18	66		3												За	108	42	24		18	66		3		97	1
2	Б1.Б.2	Философия	Эс										Экз	108	42	24		18	30	36	3		Экз Эс	108	42	24		18	30	36	3		51	2
3	Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки	За К	180	64			64	116		5		Экз К	180	64			64	80	36	5		Экз За К(2)	360	128			128	196	36	10		12	
4	Б1.Б.3.1	Иностраннный язык	За К	180	64			64	116		5		Экз К	180	64			64	80	36	5		Экз За К(2)	360	128			128	196	36	10		119	12
5	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркулярных территорий											За	108	42	24		18	66		3		За	108	42	24		18	66		3		69	2
6	Б1.Б.6	Экономическая теория	Экз	108	42	24		18	12	54	3												Экз	108	42	24		18	12	54	3		117	1
7	Б1.Б.7	Основы правовых знаний	За	108	42	24		18	66		3												За	108	42	24		18	66		3		67	1
8	Б1.Б.8	Информационные технологии	За	108	42	18		24	66		3												За	108	42	18		24	66		3		66	1
9	Б1.Б.9	Математика	За К	108	42	18		24	66		3		Экз К(2)	216	84	36		48	96	36	6		Экз За К(3)	324	126	54		72	162	36	9		80	12
10	Б1.Б.11	Физика											За К	108	42	14	14	14	66		3		За К	108	42	14	14	14	66		3		123	23
11	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность	За	108	42	18		24	66		3												За	108	42	18		24	66		3		41	1
12	Б1.Б.14	Графика	За РГР	144	60	20		40	84		4		За РГР	144	54	6		48	90		4		За(2) РГР(2)	288	114	26		88	174		8			12
13	Б1.Б.14.1	Начертательная геометрия и инженерная графика	За РГР	144	60	20		40	84		4												За РГР	144	60	20		40	84		4		116	1
14	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика											За РГР	144	54	6		48	90		4		За РГР	144	54	6		48	90		4		116	2
15	Б1.Б.17	Химия	За К	108	42	24	18		66		3												За К	108	42	24	18		66		3		89	1
16	Б1.Б.18	Геодезия											За К	108	42	18	8	16	66		3		За К	108	42	18	8	16	66		3		8	2
17		Прикладная физическая культура и спорт	За	64	64			64					За	64	64			64					За(2)	128	128			128					113	123456
18	ФТД.1	Адаптивные курсы по математике	За	36	14	14			22		1												За	36	14	14			22		1		80	1
19	ФТД.2	Адаптивные курсы по физике											За	36	14	14			22		1		За	36	14	14			22		1		123	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз За(8) К(3) Эс РГР										Экз(3) За(4) К(5) РГР										Экз(4) За(12) К(8) Эс РГР(2)											
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)											108							3	2		108						3	2			
Учебная практика, практика по геодезии (выездная)													ЗаО	108							3	2	ЗаО	108						3	2			2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
КАНИКУЛЫ											2											6									8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр оль												
ИТОГО				1116							31	22								1980						61	44										
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30										1944						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			50,4																45																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)			54																54																	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.)			18,7																17																	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с ра			18,7																17																	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D 72								ТО: 20□								D 180							ТО: 27□										
			(Предельное)	1188						108		ТО*: 20□	432				54			1620						162	ТО*: 27□										
			(План)	1116	388	182	24	182	620	108	31	Э: 2	324	112	52	24	36	158	54	9	1440	500	234	48	218	778	162	40	Э: 3								
1	Б1.Б.22	Инженерные сооружения в дорожном строительстве	Экз	108	42	24		18	39	27	3									Экз	108	42	24		18	39	27	3		41	7						
2	Б1.В.ОД.1	Технология и организация строительства	За К	108	42	24		18	66		3									За К	108	42	24		18	66		3			67						
3	Б1.В.ОД.1.2	Организация, планирование и управление в дорожном строительстве	За К	108	42	24		18	66		3									За К	108	42	24		18	66		3		41	7						
4	Б1.В.ОД.4	Проекты	За КП	108	20			20	88		3									За КП	108	20			20	88		3			467						
5	Б1.В.ОД.4.2	Проекты	За КП	108	20			20	88		3									За КП	108	20			20	88		3		41	67						
6	Б1.В.ОД.5	Строительство автомобильных дорог	Экз КП	216	48	24		24	141	27	6									Экз КП	216	48	24		24	141	27	6		41	67						
7	Б1.В.ОД.6	Изыскание и проектирование автомобильных дорог	Экз	108	48	24		24	33	27	3		За К	108	48	24		24	60		Экз За К	216	96	48		48	93	27	6		41	678					
8	Б1.В.ОД.7	Основы 3D моделирования дорожных сооружений	За К	108	42	18	24		66		3									За К	108	42	18	24		66		3		40	7						
9	Б1.В.ДВ.3.1	Эксплуатация автомобильных дорог											Экз К	108	42	18	24		39	27	3								41	8							
10	Б1.В.ДВ.3.2	Дорожные условия и безопасность движения											Экз К	108	42	18	24		39	27	3								41	8							
11	Б1.В.ДВ.4.1	Сметное дело в дорожном строительстве	За К	108	54	18		36	54		3									За К	108	54	18		36	54		3		41	7						
12	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическое обоснование инвестиций	За К	108	54	18		36	54		3									За К	108	54	18		36	54		3		41	7						
13	Б1.В.ДВ.5.1	Транспортная планировка городов	За К	108	36	18		18	72		3									За К	108	36	18		18	72		3		41	7						
14	Б1.В.ДВ.5.2	Транспортная планировка городов в северных условиях	За К	108	36	18		18	72		3									За К	108	36	18		18	72		3		41	7						
15	Б1.В.ДВ.9.1	Эксплуатация и реконструкция автомобильных дорог	Экз	108	42	18		24	39	27	3		Экз К	108	22	10		12	59	27	3								41	78							
16	Б1.В.ДВ.9.2	Эксплуатация автомобильных дорог в северных климатических условиях и их реконструкция	Экз	108	42	18		24	39	27	3		Экз К	108	22	10		12	59	27	3								41	78							
17	ФТД.3	Спецкурс по профилю	За	36	14	14			22		1									За	36	14	14			22		1		41	567						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(5) КП(2) К(4)											Экз(2) За К(3)											Экз(6) За(6) КП(2) К(7)											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(План)											540					15	10						15	10										
Производственная практика, технологическая практика (выездная)													ЗаО	108					3	2						3	2			8							
Производственная практика, преддипломная практика													ЗаО	432					12	8						12	8			8							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			6	4						6	4										
КАНИКУЛЫ											2									6						6				8							

