

**Контрольный
экземпляр**

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


УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 02.06.2016

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Ректор  Кудряшова Е.В.
2016 г.

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Профиль "Архитектурно-строительное проектирование"

Кафедра: Инженерных конструкций, архитектуры и графики

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- Экспериментально-исследовательская
- Изыскательская и проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая и производственно-управленческая

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 201
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе

 / Коршунов А.А./

Начальник УУ

 / Чуркина Ю.В./

Директор

 / Аксенов С.Е./

Руководитель ОП

 / Тутыгин А.С./

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.12	Экономическая теория
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.13	Основы правовых знаний
	Б1.Б.18	Охрана окружающей среды
	Б1.В.ДВ.11.1	Основы рационального природопользования в строительстве
	Б1.В.ДВ.11.2	Ресурсосбережение в строительстве
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	Модуль языковой подготовки
	Б1.Б.3.1	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.7	Модуль языковой подготовки
	Б1.В.ОД.7.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология
	Б1.В.ДВ.1.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.1.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.1.4	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.2.1	Общеуниверситетская дисциплина по выбору
	ФТД.2	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.5	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ОД.8	Проекты
	Б1.В.ОД.8.1	Введение в проектную деятельность
	Б1.В.ДВ.5.1	Основы искусствоведения
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль
	Б1.Б.4.2	Физическая культура и спорт. Здоровье сбережение 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	Здоровьесберегающий модуль
	Б1.Б.4.1	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.6	Математика
	Б1.Б.7	Прикладная математика
	Б1.Б.8	Математическая статистика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Геотехнический модуль
	Б1.Б.16.1	Геология
	Б1.Б.18	Охрана окружающей среды
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.1.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.1.2	Строительная механика
	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерная геокриология
	Б1.В.ДВ.11.1	Основы рационального природопользования в строительстве
	Б1.В.ДВ.11.2	Ресурсосбережение в строительстве
	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.6	Математика
	Б1.Б.7	Прикладная математика
	Б1.Б.8	Математическая статистика
	Б1.Б.9	Физика
	Б1.Б.10	Химия
	Б1.В.ОД.1	Механика деформируемого твердого тела
	Б1.В.ОД.1.1	Сопротивление материалов
	Б1.В.ОД.1.2	Строительная механика
	Б1.В.ОД.10	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерная геокриология
	ФТД.1	Адаптивные курсы по предметной области
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.17	Графика
	Б1.Б.17.1	Начертательная геометрия
	Б1.Б.17.2	Инженерная графика
	Б1.В.ДВ.3.1	Рисунок

	Б1.В.ДВ.4.1	Живопись
	Б1.В.ДВ.4.2	Архитектурная пластика
	Б1.В.ДВ.6.1	Пропорции в архитектуре
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.11	Информационные технологии
	Б1.В.ОД.6	Графика
	Б1.В.ОД.6.1	Основы архитектурного проектирования с применением САПР
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы строительного черчения
14	ОПК-5	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль
	Б1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18	Охрана окружающей среды
	Б1.Б.18.1	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.11	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.ОД.8.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.1.1	Конфликтология
	Б1.В.ДВ.1.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.1.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.1.4	Основы делового общения
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.16	Геотехнический модуль
	Б1.Б.18	Охрана окружающей среды
	Б1.Б.19	Строительные материалы и изделия
	Б1.Б.19.1	Материаловедение
	Б1.Б.22	Основы градостроительства
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.3.2	Технология строительных процессов
	Б1.В.ОД.6	Графика
	Б1.В.ОД.6.1	Основы архитектурного проектирования с применением САПР
	Б1.В.ОД.11	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.11.1	Строительные материалы
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы строительного черчения
	Б1.В.ДВ.6.2	Материаловедение наноструктурированных композитов

	Б1.В.ДВ.11.1	Основы рационального природопользования в строительстве
	Б1.В.ДВ.11.2	Ресурсосбережение в строительстве
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.В.ОД.7	Модуль языковой подготовки
	Б1.В.ОД.7.1	Иностранный язык в профессиональной сфере
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.14	Геодезия
	Б1.Б.16	Геотехнический модуль
	Б1.Б.16.1	Геология
	Б1.В.ОД.6	Графика
	Б1.В.ОД.6.1	Основы архитектурного проектирования с применением САПР
	Б1.В.ОД.10	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ДВ.3.2	Основы строительного черчения
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по геологии (выездная)
	Б2.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков-ознакомительная
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.14	Геодезия
	Б1.Б.16	Геотехнический модуль
	Б1.Б.20.1	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.Б.20.2	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.9	Геотехнический модуль
	Б1.В.ОД.9.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.9.2	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.9.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.10	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ДВ.5.2	Инженерная геокриология
	Б1.В.ДВ.7.1	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.9.1	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.9.2	Композиционные материалы. Производство и применение
	Б2.У.1	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)
	Б2.У.2	Учебная практика, практика по геологии (выездная)
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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.Б.20	Строительные конструкции
Б1.Б.20.1	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
Б1.Б.20.2	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.ОД.3	Технология и организация строительства
Б1.В.ОД.3.1	Организация, планирование и управление в строительстве
Б1.В.ОД.4	Ценообразование и сметное дело
Б1.В.ДВ.3.1	Рисунок
Б1.В.ДВ.4.1	Живопись
Б1.В.ДВ.4.2	Архитектурная пластика
Б1.В.ДВ.6.1	Пропорции в архитектуре
Б1.В.ДВ.7.1	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.7.2	Технология возведения зданий и сооружений (углубленный курс)
Б1.В.ДВ.8.1	Технология и организация строительного производства при возведении и реконструкции зданий и сооружений
Б1.В.ДВ.8.2	Технология и организация строительного производства при возведении и реконструкции зданий и сооружений в холодном климате
Б1.В.ДВ.9.1	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.ДВ.9.2	Композиционные материалы. Производство и применение
Б1.В.ДВ.10.1	Архитектура зданий и строительные конструкции
Б1.В.ДВ.10.2	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
Б3	Государственная итоговая аттестация

22

ПК-4 способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности

Б1.Б.16	Геотехнический модуль
Б1.Б.20.1	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
Б1.Б.20.2	Металлические конструкции, включая сварку
Б1.В.ОД.2	Инженерные системы зданий и сооружений
Б1.В.ОД.2.1	Электроснабжение с основами электротехники
Б1.В.ОД.2.2	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
Б1.В.ОД.2.3	Водоснабжение и водоотведение
Б1.В.ОД.9	Геотехнический модуль
Б1.В.ОД.9.1	Инженерная геология
Б1.В.ОД.9.2	Механика грунтов
Б1.В.ДВ.9.1	Конструкции из дерева и пластмасс
Б1.В.ДВ.9.2	Композиционные материалы. Производство и применение
Б1.В.ДВ.10.1	Архитектура зданий и строительные конструкции
Б1.В.ДВ.10.2	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
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

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	Здоровьесберегающий модуль
	Б1.Б.4.1	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.18	Охрана окружающей среды
	Б1.Б.18.1	Экология в строительстве
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.5	Пожарная безопасность в строительстве
	Б1.В.ДВ.11.1	Основы рационального природопользования в строительстве
	Б1.В.ДВ.11.2	Ресурсосбережение в строительстве
	Б2.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков-ознакомительная
24	ПК-6	способностью осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию зданий, сооружений объектов жилищно-коммунального хозяйства, обеспечивать надежность, безопасность и эффективность их работы
	Б1.В.ОД.2	Инженерные системы зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.2.1	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.2.2	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ОД.2.3	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.5	Пожарная безопасность в строительстве
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
25	ПК-7	способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению
	Б1.В.ОД.3	Технология и организация строительства
	Б1.В.ОД.4	Ценообразование и сметное дело
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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.16	Геотехнический модуль
	Б1.Б.16.1	Геология
	Б1.Б.19	Строительные материалы и изделия
	Б1.Б.19.1	Материаловедение
	Б1.Б.20	Строительные конструкции
	Б1.Б.20.1	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.Б.20.2	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.Б.21	Строительные машины и оборудование
	Б1.Б.22	Основы градостроительства
	Б1.В.ОД.2	Инженерные системы зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.2.1	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.2.2	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ОД.2.3	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.3	Технология и организация строительства
	Б1.В.ОД.3.2	Технология строительных процессов

	Б1.В.ОД.8	Проекты
	Б1.В.ОД.8.2	Проекты
	Б1.В.ОД.11	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.11.1	Строительные материалы
	Б1.В.ДВ.6.2	Материаловедение наноструктурированных композитов
	Б1.В.ДВ.7.2	Технология возведения зданий и сооружений (углубленный курс)
	Б1.В.ДВ.8.1	Технология и организация строительного производства при возведении и реконструкции зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.8.2	Технология и организация строительного производства при возведении и реконструкции зданий и сооружений в холодном климате
	Б1.В.ДВ.9.1	Конструкции из дерева и пластмасс
	Б1.В.ДВ.9.2	Композиционные материалы. Производство и применение
	Б1.В.ДВ.10.1	Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.10.2	Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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.19	Строительные материалы и изделия
	Б1.Б.22	Основы градостроительства
	Б1.В.ОД.3.2	Технология строительных процессов
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
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.13	Основы правовых знаний
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.8	Проекты
	Б1.В.ОД.8.2	Проекты
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.3	Технология и организация строительства
	Б1.В.ОД.3.1	Организация, планирование и управление в строительстве
31	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ОД.8	Проекты
	Б1.В.ОД.8.2	Проекты
	ФТД.3	Спецкурс по профилю
	Б2.П.2	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.8	Математическая статистика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.16	Геотехнический модуль
	Б1.Б.19	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.8	Проекты
	Б1.В.ОД.8.2	Проекты
	Б1.В.ОД.11	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.11.1	Строительные материалы
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
33	ПК-15	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б1.В.ОД.8	Проекты
	Б1.В.ОД.8.2	Проекты
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
34	ПСК-1	способность вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов объектов промышленного и гражданского назначения с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
	Б1.В.ОД.9	Геотехнический модуль
	Б1.В.ОД.9.3	Основания и фундаменты
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
35	ПСК-2	способность организовать процесс возведения объектов промышленного и гражданского назначения с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения
	Б1.Б.20	Строительные конструкции
	Б1.Б.20.1	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
*		

Б1.В.Од.2.2	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	31	ПК-4	ПК-6	ПК-8		
Б1.В.Од.2.3	Водоснабжение и водоотведение	7	ПК-4	ПК-6	ПК-8		
Б1.В.Од.3	Технология и организация строительства		ПК-3	ПК-7	ПК-8	ПК-12	
Б1.В.Од.3.1	Организация, планирование и управление в строительстве	41	ПК-3	ПК-12			
Б1.В.Од.3.2	Технология строительных процессов	41	ОПК-8	ПК-8	ПК-9		
Б1.В.Од.4	Ценообразование и сметное дело	41	ПК-3	ПК-7			
Б1.В.Од.5	Пожарная безопасность в строительстве	69	ПК-5	ПК-6			
Б1.В.Од.6	Графика		ОПК-4	ОПК-8	ПК-1		
Б1.В.Од.6.1	Основы архитектурного проектирования с применением САПР	116	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1		
Б1.В.Од.7	Модуль языковой подготовки		ОК-5	ОПК-9			
Б1.В.Од.7.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	119	ОК-5	ОПК-9			
Б1.В.Од.8	Проекты		ПК-8	ОК-7	ПК-11	ПК-13	ПК-14
Б1.В.Од.8.1	Введение в проектную деятельность	116	ОК-7				
Б1.В.Од.8.2	Проекты	116	ПК-8	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15
Б1.В.Од.9	Геотехнический модуль		ПК-2	ПК-4	ПСК-1		
Б1.В.Од.9.1	Инженерная геология	40	ПК-2	ПК-4			
Б1.В.Од.9.2	Механика грунтов	40	ПК-2	ПК-4			
Б1.В.Од.9.3	Основания и фундаменты	40	ПК-2	ПСК-1			
Б1.В.Од.10	Физика среды и ограждающих конструкций	123	ОПК-2	ПК-1	ПК-2		
Б1.В.Од.11	Строительные материалы и изделия		ОПК-8	ПК-8	ПК-14		
Б1.В.Од.11.1	Строительные материалы	40	ОПК-8	ПК-8	ПК-14		
	Прикладная физическая культура и спорт	113	ОК-8				
Б1.В.Дв.1.1	Конфликтология	107	ОК-6	ОПК-7			
Б1.В.Дв.1.2	Толерантность	121	ОК-6	ОПК-7			
Б1.В.Дв.1.3	Профессиональная этика	51	ОК-6	ОПК-7			
Б1.В.Дв.1.4	Основы делового общения	76	ОК-6	ОПК-7			
Б1.В.Дв.2.1	Общеуниверситетская дисциплина по выбору		ОК-6				
Б1.В.Дв.3.1	Рисунок	116	ОПК-3	ПК-3			
Б1.В.Дв.3.2	Основы строительного черчения	116	ОПК-4	ОПК-8	ПК-1		
Б1.В.Дв.4.1	Живопись	116	ПК-3	ОПК-3			
Б1.В.Дв.4.2	Архитектурная пластика	116	ПК-3	ОПК-3			
Б1.В.Дв.5.1	Основы искусствознания	116	ОК-7				
Б1.В.Дв.5.2	Инженерная геокриология	40	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2		
Б1.В.Дв.6.1	Пропорции в архитектуре	116	ПК-3	ОПК-3			
Б1.В.Дв.6.2	Материаловедение наноструктурированных композитов	69	ОПК-8	ПК-8			
Б1.В.Дв.7.1	Реконструкция и реставрация зданий и сооружений	116	ПК-3	ПК-2			
Б1.В.Дв.7.2	Технология возведения зданий и сооружений (углубленный курс)	41	ПК-3	ПК-8			
Б1.В.Дв.8.1	Технология и организация строительного производства при возведении и реконструкции зданий и сооружений	41	ПК-3	ПК-8			

		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				234	257	248	62	31	31	61	31	30	63	31	32	62	31	31	
	Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
	Итого по блоку Б1	50%	50%	31.4%	204	210	210	57	30	27	57	30	27	54	30	24	42	30	12	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	31.4%	204	210	210	57	30	27	57	30	27	54	30	24	42	30	12	
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	54	30	24	21	18	3	18	12	6	12	9	3	
Б1.В	Вариативная часть					105	105	3		3	36	12	24	36	18	18	30	21	9	
Б2	Практики				24	30	24	3		3	3		3	6		6	12		12	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24	3		3	3		3	6		6	12		12	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы					8	8	2	1	1	1	1		3	1	2	2	1	1	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.15%													
		в интерактивной форме					20.3%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						53.1	-	53.6	53.6	-	53.7	51.8	-	52.2	54	-	53.1	51.8	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.) (чистое ТО)						20.2	-	21.9	21.4	-	21.5	19.1	-	19.7	17.9	-	19.1	20.3	
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						20	-	21.9	21.4	-	21.5	18.1	-	19.7	17.9	-	19.1	20.3	
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)						2.4	-	3.2	3.6	-	3.1	3.4	-	1.8	2.2	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	4	2	2	4	3	1	5	3	2		
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	7	4	11	6	5	11	6	5	7	5	2		
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												2		2	1	1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	1	1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						13	6	7	14	9	5	5	3	2	5	4	1		
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)						4	2	2	2	1	1	1	1		1	1				

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	ИТОГО	2468		16						1728
<i>Факт</i>				16						
<i>План</i>	Учебная практика (У)	24		4						432
<i>Факт</i>				4						
<i>План</i>	Учебная практика, практика по геодезии (выездная)	2		2						216
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.1			8	True	2	15	7,20	3,60		216
<i>План</i>	Учебная практика, практика по геологии (выездная)	4		1						108
<i>Факт</i>				1						
Б2.У.2			40	True	1	15	3,60	3,60		108
<i>План</i>	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков-ознакомительная	4		1						108
<i>Факт</i>				1						
Б2.У.3			39	True	1	15	3,60	3,60		108
<i>План</i>	Производственная практика (П)	68		12						1296
<i>Факт</i>				12						
<i>План</i>	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6		4						432
<i>Факт</i>				4						
Б2.П.1			39	True	4	15	14,40	3,60		432
<i>План</i>	Производственная практика, преддипломная практика	8		8						864
<i>Факт</i>				8						
Б2.П.2			39	True	8	15	28,80	3,60		864
<i>План</i>	Научно-исследовательская работа (Н)									
<i>Факт</i>										