

Контрольный экземпляр

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 28.03.2017

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
 Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

| |
|---|
| Квалификация: бакалавр |
| Программа подготовки: академический бакалавриат |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 4г |

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
 Учебный год _____
 Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2016
 2016-2017
 № 201 от 12.03.2015

| | Основной | Виды деятельности |
|---|----------|--|
| + | + | экспериментально-исследовательская |
| + | - | изыскательская и проектно-конструкторская |
| + | - | производственно-технологическая и производственно-управленческая |
| + | - | предпринимательская |

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Аксенов С.Е./

Руководитель ОПОП

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 | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | У | У | К | К | К | К | К | К | | | | | | | | |
| II | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | У | У | К | К | К | К | К | К | | | | | |
| III | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | Э | К | К | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | П | П | П | К | К | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Э | К | К | | | | | | | | | Э | П | П | П | П | П | П | П | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К | К | К | К | К | К | К | | | | | |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|--|--|---------------|--------|-------|---------------|--------|--------|---------------|--------|-------|---------------|--------|-------|---------|
| | | сем. 1 | сем. 2 | Всего | сем. 3 | сем. 4 | Всего | сем. 5 | сем. 6 | Всего | сем. 7 | сем. 8 | Всего | |
| У | Теоретическое обучение и практики | 20 | 18 | 38 | 21 | 19 4/6 | 40 4/6 | 20 | 17 | 37 | 20 | 8 | 28 | 143 4/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 2 | 11 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | 1 2/6 | 1 2/6 | | | | | | | 3 2/6 |
| П | Производственная практика | | | | | | | | 4 | 4 | | 8 | 8 | 12 |
| Д | Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты | | | | | | | | | | | 4 | 4 | 4 |
| К | Каникулы | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 6 | 8 | 2 | 8 | 10 | 34 |
| Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы) | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 24 | 28 | 52 | 24 | 28 | 52 | 24 | 28 | 52 | 23 | 29 | 52 | 208 |

| 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; 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-5; ПК-8; ПК-10; ПК-14 |
| 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.03.02 | Иностранный язык в профессиональной сфере | ОК-5; ОПК-9 |
| Б1.Б.04 | Здоровьесберегающий 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; ПК-14 |
| 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 | Теоретическая механика | ОПК-1; ПК-14 |
| Б1.Б.16 | Геотехнический модуль | ОПК-1; ПК-1; ПК-8 |
| Б1.Б.16.01 | Геология | ОПК-1; ПК-1; ПК-8 |
| Б1.Б.17 | Модуль Графика | ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.Б.17.01 | Начертательная геометрия | ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.Б.17.02 | Инженерная графика | ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.Б.18 | Модуль Строительные материалы и изделия | ОПК-8; ПК-8 |
| Б1.Б.18.01 | Материаловедение | ОПК-8; ПК-8 |
| Б1.Б.19 | Модуль Охрана окружающей среды | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.Б.19.01 | Экология в строительстве | ОПК-5; ПК-5 |
| Б1.Б.20 | Физика среды и ограждающих конструкций | ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.21 | Сопrotивление материалов | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.22 | Строительная механика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.23 | Композиционные вяжущие вещества | ОПК-1; ОПК-8; ПК-5 |
| Б1.В | Вариативная часть | ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б1.В.01 | Строительные машины и оборудование | ПК-8 |
| Б1.В.02 | Модуль Инженерные системы зданий и сооружений | ПК-6 |
| Б1.В.02.01 | Электроснабжение с основами электротехники | ПК-6 |
| Б1.В.02.02 | Теплогасоснабжение с основами теплотехники | ПК-6 |
| Б1.В.02.03 | Водоснабжение и водоотведение | ПК-6 |
| Б1.В.03 | Модуль Технология и организация строительства | ОПК-8; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.03.01 | Технология строительных процессов | ОПК-8; ПК-8; ПК-9 |
| Б1.В.03.02 | Организация, планирование и управление в строительстве | ПК-3; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.04 | Экономика строительства и сметное дело | ПК-7; ПК-21; ПК-22 |
| Б1.В.05 | Пожарная безопасность в строительстве | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.06 | Модуль Строительные конструкции | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПСК-2 |
| Б1.В.06.01 | Металлические конструкции, включая сварку | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8 |
| Б1.В.06.02 | Железобетонные, каменные и армированные конструкции | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПСК-2 |
| Б1.В.07 | Модуль Графика | ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------------|---|--------------------------------|
| Б1.В.07.01 | Компьютерная графика | ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.08 | Модуль Проекты | ОК-7; ПК-1 |
| Б1.В.08.01 | Введение в проектную деятельность | ОК-7; ПК-1 |
| Б1.В.09 | Геотехнический модуль | ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПСК-1 |
| Б1.В.09.01 | Инженерная геология | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.09.02 | Механика грунтов | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.09.03 | Основания и фундаменты | ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПСК-1 |
| Б1.В.10 | Модуль Строительные материалы и изделия | ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14 |
| Б1.В.10.01 | Строительные материалы | ОПК-8; ПК-8; ПК-14 |
| Б1.В.10.02 | Строительные материалы специального назначения | ПК-5; ПК-6 |
| Б1.В.11 | Основы градостроительства | ПК-1 |
| Б1.В.12 | Прикладная физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01 | 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.02 | ОК-7; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Практикум по развитию критического и креативного мышления | ОК-7; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Компьютерные технологии в самообразовании | ОК-7; ОПК-4; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Основы эффективного тайм-менеджмента | ОК-7; ПСК-3 |
| Б1.В.ДВ.02.04 | Деловое общение на русском языке как иностранном | ОК-5; ОПК-9; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03 | Модули по выбору Б1.В.ДВ.03 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | М.01 Технология и организация строительного производства | |
| Б1.В.ДВ.03.01.01 | Проекты. Технология и организация строительного процесса | ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.03.01.02 | Архитектура зданий и строительные конструкции | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.01.03 | Технология строительных процессов в экстремальных условиях | ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.01.04 | Управление проектами | ПК-13; ПК-14; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.03.01.05 | Современные методы технологии и организации строительства | ПК-8; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.01.06 | Технология возведения зданий и сооружений | ПК-8; ПК-9; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.03.01.07 | Технология возведения зданий | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.01.08 | Конструкции из дерева и пластмасс | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.01.09 | Основы строительного черчения | ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | М.02 Строительство в северных климатических условиях | |
| Б1.В.ДВ.03.02.01 | Проекты. Строительство в северных климатических условиях | ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.03.02.02 | Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02.03 | Механика мерзлых грунтов | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.02.04 | Инженерная геокриология | ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.02.05 | Основания и фундаменты в холодном климате | ПК-13; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.02.06 | Численное моделирование оснований и конструкций | ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.02.07 | Технология возведения зданий в холодном климате | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.02.08 | Конструкции из дерева и пластмасс | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.02.09 | Основы строительного черчения | ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | М.03 Экологическая безопасность | |
| Б1.В.ДВ.03.03.01 | Проекты. Экологическая безопасность строительства | ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.03.03.02 | Архитектура зданий и строительные конструкции | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.03.03 | Химия в строительстве | ОПК-1; ОПК-2; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.03.03.04 | Физико-химические методы анализа и контроля | ПК-13; ПК-15 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.03.03 | Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды | ПК-6; ПК-9; ПК-10 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Мониторинг качества природных и сточных вод | ПК-9; ПК-10; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Технология возведения зданий в холодном климате | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Композиционные материалы. Производство и применение | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Основы строительного черчения | ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | М.04 Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций | |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Проекты. Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций | ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Архитектура зданий и строительные конструкции | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем | ОПК-1; ОПК-2; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Физико-химические методы анализа и контроля | ПК-13; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Материаловедение наноструктурированных композитов | ПК-11; ПК-14 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Строительные растворы и смеси | ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Технология возведения зданий в холодном климате | ПК-7 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Композиционные материалы. Производство и применение | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.04 | Основы строительного черчения | ОПК-4; ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | М.05 Экспертиза и управление недвижимостью | |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Проекты. Экспертиза и управление недвижимостью | ПК-21; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Экономика недвижимости | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Основы оценки недвижимости | ПК-15; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Строительно-техническая экспертиза объектов недвижимости | ПК-21; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Основы управления ЖСК | ПК-10; ПК-13 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖК | ПСК-1; ПСК-2 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Основы управления недвижимостью | ПК-7; ПК-11 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Эксплуатация объектов недвижимости | ПК-6; ПК-8 |
| Б1.В.ДВ.03.05 | Кадастр объектов недвижимости и техническая инвентаризация | ПК-21; ПК-22 |
| Б2 | Практики | ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-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-2 |
| 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-1; ПК-4; ПК-5 |
| Б2.В.04(П) | Производственная практика, научно-исследовательская работа | ОК-7; ПК-5 |
| Б2.В.05(П) | Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8 |
| Б2.В.06(П) | Производственная практика, преддипломная практик | ПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; 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; 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3 |
| Б3.Б.01(Д) | Подготовка и защита выпускной квалификационной работы | 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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-21; ПК-22; 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 |