

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

12 сентября 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 22.09.2016

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

СК1. СПЕЦКУРС "Технология и организация строительного производства"

СК2. СПЕЦКУРС "Строительство в северных климатических условиях"

СК3. СПЕЦКУРС "Экологическая безопасность строительства"

СК4. СПЕЦКУРС "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"

СК5. СПЕЦКУРС "Экспертиза и управление недвижимостью"

Факультет: Высшая инженерная школа

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 4г 10м

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 201

12.03.2015

Виды деятельности

- Экспериментально-исследовательская
- Изыскательская и проектно-конструкторская
- Производственно-технологическая и производственно-управленческая
- Предпринимательская

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				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	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	Э	К	К													Э	Э	Э	У	У							К	К	К	К	К	К							
II																							Э	Э	Э	К	К																									К	К	К	К	К	К				
III																							Э	Э	Э	Э	К	К											Э	Э	Э	Э	П	П	П	П							К	К	К	К	К	К			
IV																							Э	Э	Э	Э	К	К																										К	К	К	К	К	К		
V																							Э	Э	Э	Э	К	К				Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Г									К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	<b>28</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>25</b>	157
Э	Экзаменационные сессии	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	35
У	Учебная практика	<b>2</b>	<b>2</b>				4
П	Производственная практика			<b>4</b>		<b>8</b>	12
Д	Выпускная квалификационная работа					<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					<b>1</b>	1
К	Каникулы	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	40
<b>Итого</b>		<b>44</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	252
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
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	Б1.Б.7	Основы правовых знаний
	Б1.В.ДВ.7.5	СК5. Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ
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
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	Б1.В.ДВ.1.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.1.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.1.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.1.4	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями
7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ОД.2	Проекты
	Б1.В.ОД.2.1	Введение в проектную деятельность
	Б1.В.ДВ.1.5	Управление интеллектуальной собственностью-основа для инженеров
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.4	Здоровьесберегающий модуль
	Б1.Б.4.1	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	Здоровьесберегающий модуль
	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	Геотехнический модуль
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.Б.21	Охрана окружающей среды
	Б1.Б.22	Строительная механика
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ДВ.4.3	СК3. Химия в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.4	СК4. Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем
11	ОПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б1.Б.9	Математика
	Б1.Б.10	Математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.16	Сопротивление материалов
	Б1.Б.17	Химия
	Б1.Б.22	Строительная механика
	Б1.В.ОД.6	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ДВ.4.3	СК3. Химия в строительстве
	Б1.В.ДВ.4.4	СК4. Основы физической и коллоидной химии дисперсных систем
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	Графика
	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	Графика
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.В.ОД.11	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.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21	Охрана окружающей среды
	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.1.1	Основы делового общения
	Б1.В.ДВ.1.2	Толерантность
	Б1.В.ДВ.1.3	Профессиональная этика
	Б1.В.ДВ.1.4	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями
17	ОПК-8	умением использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности
	Б1.Б.14	Графика
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.Б.20	Строительные материалы и изделия
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.Б.21	Охрана окружающей среды
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.1	Геотехнический модуль
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.3	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.3.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.5	Технология и организация строительства
	Б1.В.ОД.5.1	Технология строительных процессов
	Б1.В.ОД.11	Основы строительного черчения
	Б3	Государственная итоговая аттестация
18	ОПК-9	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3	Модуль языковой подготовки
	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.14	Графика
	Б1.Б.14.2	Компьютерная графика
	Б1.Б.18	Геодезия
	Б1.Б.19	Геотехнический модуль
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.В.ОД.1	Геотехнический модуль
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.6	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ОД.9	Основы градостроительства
	Б1.В.ОД.11	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)
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
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.В.ОД.1	Геотехнический модуль
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.1.2	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ОД.6	Физика среды и ограждающих конструкций
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции
	Б1.В.ОД.10.1	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.10.2	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	СК1. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.2	СК2. Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
	Б1.В.ДВ.2.3	СК3. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.4	СК4. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.5	СК5. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.4.2	СК2. Механика мерзлых грунтов
	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.В.ОД.5	Технология и организация строительства
	Б1.В.ОД.5.2	Организация, планирование и управление в строительстве
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции
	Б1.В.ОД.10.1	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.10.2	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	СК1. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.2	СК2. Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
	Б1.В.ДВ.2.3	СК3. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.4	СК4. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.5	СК5. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
22	ПК-4	способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Геотехнический модуль
	Б1.В.ОД.1.1	Инженерная геология
	Б1.В.ОД.1.2	Механика грунтов
	Б1.В.ОД.10	Строительные конструкции
	Б1.В.ОД.10.1	Металлические конструкции, включая сварку
	Б1.В.ОД.10.2	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.1	СК1. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.2	СК2. Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях
	Б1.В.ДВ.2.3	СК3. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.4	СК4. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.2.5	СК5. Архитектура зданий и строительные конструкции
	Б1.В.ДВ.4.2	СК2. Механика мерзлых грунтов
	Б2.У.3	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ознакомительная)
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.4.2	Безопасность жизнедеятельности
	Б1.Б.5	Экология Арктики и циркумполярных территорий
	Б1.Б.21	Охрана окружающей среды
	Б1.Б.21.1	Экология в строительстве
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.8	Пожарная безопасность 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
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.4	Инженерные системы зданий и сооружений
	Б1.В.ОД.4.1	Электроснабжение с основами электротехники
	Б1.В.ОД.4.2	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б1.В.ОД.4.3	Водоснабжение и водоотведение
	Б1.В.ОД.8	Пожарная безопасность в строительстве
	Б1.В.ДВ.6.3	СК3. Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды
	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.7	Экономика строительства и сметное дело
	Б1.В.ДВ.5.1	СК1. Управление проектами
	Б1.В.ДВ.7.1	СК1. Современные методы технологии
	Б1.В.ДВ.8.1	СК1. Технология возведения зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.8.2	СК2. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.8.3	СК3. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.8.4	СК4. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.8.5	СК5. Основы управления недвижимостью
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.19	Геотехнический модуль
	Б1.Б.19.1	Геология
	Б1.Б.20	Строительные материалы и изделия
	Б1.Б.20.1	Строительное материаловедение
	Б1.Б.24	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ОД.2	Проекты
	Б1.В.ОД.3	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.3.1	Строительные материалы
	Б1.В.ОД.5	Технология и организация строительства



	Б1.В.ОД.5.1 Б1.В.ОД.9 Б1.В.ОД.10 Б1.В.ОД.10.1 Б1.В.ОД.10.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.2.3 Б1.В.ДВ.2.4 Б1.В.ДВ.2.5 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.3.3 Б1.В.ДВ.3.4 Б1.В.ДВ.3.5 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.7.1 Б1.В.ДВ.7.4 Б1.В.ДВ.8.1 Б2.П.1	Технология строительных процессов Основы градостроительства Строительные конструкции Металлические конструкции, включая сварку Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции СК1. Архитектура зданий и строительные конструкции СК2. Основы архитектурного проектирования зданий в северных климатических условиях СК3. Архитектура зданий и строительные конструкции СК4. Архитектура зданий и строительные конструкции СК5. Архитектура зданий и строительные конструкции СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса" СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях" СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства" СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций" СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью" СК1. Технология строительных процессов в экстремальных условиях СК1. Современные методы технологии СК4. Строительные растворы и смеси СК1. Технология возведения зданий и сооружений 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.12 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ОД.5.1 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.5.3 Б1.В.ДВ.5.4 Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.3 Б1.В.ДВ.7.4	Метрология и стандартизация Технология и организация строительства Технология строительных процессов СК1. Технология строительных процессов в экстремальных условиях СК3. Физико-химические методы анализа и контроля СК4. Физико-химические методы анализа и контроля СК1. Современные методы технологии и организации строительства СК3. Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды СК3. Мониторинг качества природных и сточных вод СК4. Строительные растворы и смеси
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 Б1.В.ДВ.6.3 Б1.В.ДВ.7.3 Б1.В.ДВ.7.5	Основы правовых знаний СК3. Экологическая экспертиза и охрана окружающей среды СК3. Мониторинг качества природных и сточных вод СК5. Правовые вопросы управления недвижимостью и ЖКХ
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.ДВ.1.5 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.3.3 Б1.В.ДВ.3.4 Б1.В.ДВ.3.5 Б1.В.ДВ.5.3 Б1.В.ДВ.5.4 Б1.В.ДВ.5.5 Б1.В.ДВ.6.4	Управление интеллектуальной собственностью-основа для инженеров СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса" СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях" СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства" СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций" СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью" СК3. Физико-химические методы анализа и контроля СК4. Физико-химические методы анализа и контроля СК5. Финансовый менеджмент в недвижимости СК4. Материаловедение наноструктурированных композитов
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.5 Б1.В.ОД.5.2	Технология и организация строительства Организация, планирование и управление в строительстве
31	ПК-13	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.5 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б1.В.ДВ.3.3 Б1.В.ДВ.3.4 Б1.В.ДВ.3.5 Б1.В.ДВ.5.1 Б1.В.ДВ.5.2 Б1.В.ДВ.5.3 Б1.В.ДВ.5.4 Б1.В.ДВ.6.1 Б1.В.ДВ.6.2 Б2.П.2	Проекты Управление интеллектуальной собственностью-основа для инженеров СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса" СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях" СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства" СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций" СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью" СК1. Управление проектами СК2. Инженерная геокриология СК3. Физико-химические методы анализа и контроля СК4. Физико-химические методы анализа и контроля СК1. Современные методы технологии и организации строительства СК2. Основания и фундаменты в холодном климате 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.10	Математическая статистика
	Б1.Б.15	Теоретическая механика
	Б1.Б.23	Композиционные вяжущие вещества
	Б1.В.ОД.2	Проекты
	Б1.В.ОД.3	Строительные материалы и изделия
	Б1.В.ОД.3.1	Строительные материалы
	Б1.В.ДВ.3.1	СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса"
	Б1.В.ДВ.3.2	СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях"
	Б1.В.ДВ.3.3	СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства"
	Б1.В.ДВ.3.4	СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"
	Б1.В.ДВ.3.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.5.1	СК1. Управление проектами
	Б1.В.ДВ.5.2	СК2. Инженерная геокриология
	Б1.В.ДВ.5.3	СК3. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.5.4	СК4. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.6.2	СК2. Основания и фундаменты в холодном климате
	Б1.В.ДВ.6.4	СК4. Материаловедение наноструктурированных композитов
	Б1.В.ДВ.7.2	СК2. Численное моделирование оснований и конструкций
	Б1.В.ДВ.7.3	СК3. Мониторинг качества природных и сточных вод
	Б1.В.ДВ.7.4	СК4. Строительные растворы и смеси
	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.2	Проекты
	Б1.В.ДВ.3.1	СК1. Спецкурс "Технология и организация строительного процесса"
	Б1.В.ДВ.3.2	СК2. Спецкурс "Строительство в северных климатических условиях"
	Б1.В.ДВ.3.3	СК3. Спецкурс "Экологическая безопасность строительства"
	Б1.В.ДВ.3.4	СК4. Спецкурс "Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций"
	Б1.В.ДВ.3.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.5.1	СК1. Управление проектами
	Б1.В.ДВ.5.3	СК3. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.5.4	СК4. Физико-химические методы анализа и контроля
	Б1.В.ДВ.6.4	СК4. Материаловедение наноструктурированных композитов
	Б1.В.ДВ.7.2	СК2. Численное моделирование оснований и конструкций
	Б2.П.2	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.В.ОД.5.1	Технология строительных процессов
	Б1.В.ОД.9	Основы градостроительства
	Б1.В.ДВ.4.1	СК1. Технология строительных процессов в экстремальных условиях
	Б1.В.ДВ.7.1	СК1. Современные методы технологии
	Б1.В.ДВ.8.1	СК1. Технология возведения зданий и сооружений
	Б1.В.ДВ.8.2	СК2. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.8.3	СК3. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.8.4	СК4. Технология возведения зданий в холодном климате
	Б1.В.ДВ.8.5	СК5. Основы управления недвижимостью
35	ПК-17	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б1.Б.12	Метрология и стандартизация
	Б1.Б.24	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.Б.13	Введение в инженерную деятельность
	Б1.В.ДВ.6.2	СК2. Основания и фундаменты в холодном климате
	Б1.В.ДВ.7.1	СК1. Современные методы технологии
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.Б.24	Строительные машины и оборудование
	Б1.В.ДВ.5.5	СК5. Финансовый менеджмент в недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.5	СК5. Основы управления ЖКХ
	Б1.В.ДВ.7.1	СК1. Современные методы технологии
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.4.5	СК5. Основы оценки недвижимости
	Б1.В.ДВ.5.5	СК5. Финансовый менеджмент в недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.5	СК5. Основы управления ЖКХ
	Б1.В.ДВ.7.1	СК1. Современные методы технологии

	Б2.П.1	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
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.ОД.7	Экономика строительства и сметное дело
	Б1.В.ДВ.3.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.4.5	СК5. Основы оценки недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.1	СК1. Современные методы технологии и организации строительства
40	ПК-22	способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства
	Б1.В.ДВ.3.5	СК5. Спецкурс "Экспертиза и управление недвижимостью"
	Б1.В.ДВ.4.5	СК5. Основы оценки недвижимости
	Б1.В.ДВ.5.5	СК5. Финансовый менеджмент в недвижимости
	Б1.В.ДВ.6.1	СК1. Современные методы технологии и организации строительства
41	ПСК-1	
	Б1.В.ОД.1.3	Основания и фундаменты
	Б1.В.ДВ.7.2	СК2. Численное моделирование оснований и конструкций
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
42	ПСК-2	
	Б1.В.ОД.10.2	Железобетонные, каменные и армокаменные конструкции
	Б1.В.ДВ.8.1	СК1. Технология возведения зданий и сооружений
	Б2.П.2	Производственная практика, преддипломная практика
*		

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого				234	258	240	48	48	48	48	48
	Итого по ООП (без факультативов)				234	249	240	48	48	48	48	48
	Итого по блоку Б1	50%	50%	35.2%	204	210	210	45	45	42	48	30
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	35.2%	204	210	210	45	45	42	48	30
Б1.Б	Базовая часть				99	105	105	45	36	14	10	
Б1.В	Вариативная часть				105	105	105		9	28	38	30
Б2	Практики				24	30	24	3	3	6		12
Б2.Б	Базовая часть											
Б2.В	Вариативная часть				24	30	24	3	3	6		12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
Б3.В	Вариативная часть											
ФТД	Факультативы					9						
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					41.54%					
		в интерактивной форме					0%					
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					41.1	47.7	38.6	46	39.3	33.8
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					146.4	164	170	160	142	96
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					3	3	3	3	5	
		ЗАЧЕТЫ (За)					9	9	9	10	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)					3	7	5	7	1	
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)										
		РЕФЕРАТЫ (Реф)										
		ЭССЕ (Эс)										
	РГР (РГР)					3	2	2	1	1		













