

Сыктывкарский лесной институт (филиал) ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова"

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 5
 17.04.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю
 Ректор  Селиховкин А.В.
 " 27 " 06 2014 г.


270800.62

Форма обучения: очная

270800 "Строительство"

профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Кафедра: Дорожного, промышленного и гражданского строительства

Факультет: Лесотранспортный



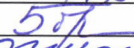
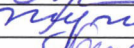

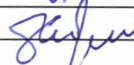
Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4г
Звание	
бакалавр-инженер	

Год начала подготовки 2011

Образовательный стандарт 54
18.01.2010

Согласовано

Директор
 Зам. директора по УиНР
 Начальник УМУ
 Зам. начальника УМУ
 Декан
 И.о. зав. кафедрой
 Представитель основного работодателя

 / Жиделева В.В./
 / Гурьева Л.А./
 / Боровлева З.А./
 / Шугина Т.И./
 / Белозерова Н.В./
 / Бобров В.В./

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				
	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			
	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	К	К				
II																			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
III																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	Э	У	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV																Э	Э	Э	К	К													Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	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	18	17	35	18	17	35	18	16	34	15	10	25	129
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика (концентр.)		2	2		1	1		1	1				4
	Учебная практика (рассред.)													
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концентр.)					3	3		3	3		2	2	8
	Производственная практика (рассред.)													
Д	Выпускная квалификационная работа											10	10	10
Г	Гос. экзамены и защита ВКР													
К	Каникулы	2	7	9	2	5	7	2	6	8	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	20	32	52	208
Студентов											22			
Групп														

№	ОК-1	владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.2 Б2.Б.6 Б2.Б.7.2 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.3.2	История Культурология Экология Техническая механика Строительные материалы Строительная механика Организация, управление и планирование в строительстве Экономика строительства Технология конструкционных материалов
2	ОК-2	умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.2 Б2.Б.6	Философия Культурология Экология
3	ОК-3	готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе
	Б1.В.ДВ.1.1 Б2.Б.6 Б3.В.ДВ.5.1	Введение в специальность Экология Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений
4	ОК-4	способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.Б.5 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.2.2	Экономика Экономика строительства Системный подход, надежность и безопасность в строительстве
5	ОК-5	умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.4 Б2.Б.6 Б2.Б.9 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.7.1 Б3.В.ДВ.7.2 Б3.В.ДВ.8.1 Б3.В.ДВ.10.1 Б3.В.ДВ.10.2	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Экология Основы архитектуры и строительных конструкций Архитектура зданий Металлические конструкции, включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Подготовка строительного производства в условиях Севера Основы современного градостроительства Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений Управление проектами в строительстве Создание и использование баз данных Основы сметного дела Строительные машины и оборудование Дорожные машины и производственная база строительства

6	ОК-6	стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.В.ОД.1	История развития отрасли
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б2.Б.3	Инженерная графика
	Б2.Б.6	Экология
	Б2.Б.7.1	Теоретическая механика
	Б2.Б.7.2	Техническая механика
	Б3.В.ОД.1	Автоматизированные расчеты сооружений
	Б3.В.ОД.2	Строительная механика
	Б3.В.ОД.9	Организация, управление и планирование в строительстве
	Б3.В.ОД.10	Экономика строительства
	Б3.В.ДВ.6.1	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций
7	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.В.ОД.1	История развития отрасли
	Б2.Б.6	Экология
8	ОК-8	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	История развития отрасли
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б2.В.ОД.4	Теплотехника
9	ОК-9	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.2	Философия
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б2.Б.6	Экология
10	ОК-10	способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы
	Б1.Б.5	Экономика
	Б1.В.ДВ.1.2	Социология
	Б2.Б.6	Экология
	Б2.В.ДВ.1.1	Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий
	Б3.Б.6	Основы организации и управления в строительстве
	Б3.В.ДВ.1.2	Региональная экология и бизнеспланирование в строительстве
	Б3.В.ДВ.4.2	Актуальные проблемы в строительстве
11	ОК-11	готовностью к социальному взаимодействию на основе принятых в обществе моральных и правовых норм, проявлением уважения к людям, толерантностью к другой культуре, готовностью нести ответственность за поддержание партнерских, доверительных отношений
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
12	ОК-12	владением одним из иностранных языков на уровне не ниже разговорного
	Б1.Б.3	Иностранный язык
13	ОК-13	владением средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б4	Физическая культура

14	ПК-1	использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применяет методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.4	Химия
	Б2.Б.5	Физика
	Б2.Б.6	Экология
	Б2.Б.7.1	Теоретическая механика
	Б2.Б.7.2	Техническая механика
	Б2.В.ОД.1	Гидравлика
	Б2.В.ОД.4	Теплотехника
	Б2.В.ДВ.1.2	Химия в строительстве
	Б3.Б.2	Строительные материалы
	Б3.В.ОД.2	Строительная механика
	Б3.В.ДВ.3.2	Технология конструкционных материалов
	Б3.В.ДВ.4.1	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера
	Б3.В.ДВ.6.2	Физико-химические методы теплоснабжения
	Б3.В.ДВ.7.2	Создание и использование баз данных
	Б3.В.ДВ.8.2	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
15	ПК-2	способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.5	Физика
	Б2.Б.8.1	Геодезия
	Б2.В.ДВ.1.2	Химия в строительстве
	Б3.В.ДВ.3.2	Технология конструкционных материалов
	Б3.В.ДВ.4.1	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера
	Б3.В.ДВ.8.2	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ
16	ПК-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
	Б2.Б.3	Инженерная графика
	Б2.Б.7.3	Механика грунтов
	Б2.Б.8.1	Геодезия
	Б2.Б.8.2	Геология
	Б2.Б.9	Основы архитектуры и строительных конструкций
	Б2.В.ОД.2	Гидрология
	Б2.В.ДВ.2.1	Компьютерная графика (AutoCad)
	Б2.В.ДВ.2.2	Строительное черчение
	Б3.Б.2	Строительные материалы
	Б3.В.ОД.1	Автоматизированные расчеты сооружений
	Б3.В.ОД.7	Основания и фундаменты
	Б3.В.ОД.9	Организация, управление и планирование в строительстве
	Б3.В.ДВ.2.1	Подготовка строительного производства в условиях Севера
	Б3.В.ДВ.3.2	Технология конструкционных материалов
	Б3.В.ДВ.4.1	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера
	Б3.В.ДВ.6.1	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций
	Б3.В.ДВ.9.2	Основы геологии и геоморфологии Республики Коми

17	ПК-4	способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б1.Б.4 Б2.Б.2 Б3.В.ДВ.3.2	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Информатика Технология конструкционных материалов
18	ПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б2.Б.2 Б2.Б.5 Б2.В.ДВ.1.2 Б2.В.ДВ.2.1 Б3.В.ОД.1 Б3.В.ДВ.3.2 Б3.В.ДВ.6.1 Б3.В.ДВ.7.2 Б3.В.ДВ.8.2 Б5.У.1 Б5.У.2 Б5.У.3 Б5.П.1 Б5.П.2 Б5.П.3	Информатика Физика Химия в строительстве Компьютерная графика (AutoCad) Автоматизированные расчеты сооружений Технология конструкционных материалов Специальные вопросы проектирования строительных конструкций Создание и использование баз данных Обработка экспериментальных данных на ЭВМ геодезическая геологическая, гидрологическая строительные машины 1-я производственная 2-я производственная 3-я производственная
19	ПК-6	способностью работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
	Б2.Б.2 Б2.Б.6 Б2.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.6.1 Б3.В.ДВ.7.2 Б5.У.1 Б5.У.2 Б5.У.3 Б5.П.1 Б5.П.2 Б5.П.3	Информатика Экология Компьютерная графика (AutoCad) Специальные вопросы проектирования строительных конструкций Создание и использование баз данных геодезическая геологическая, гидрологическая строительные машины 1-я производственная 2-я производственная 3-я производственная
20	ПК-7	владением одним из иностранных языков на уровне профессионального общения и письменного перевода
	Б1.Б.3 Б2.В.ДВ.2.1	Иностранный язык Компьютерная графика (AutoCad)
21	ПК-8	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б2.В.ОД.3 Б2.В.ДВ.1.1 Б3.Б.1 Б3.В.ДВ.4.1	Геология и геоморфология Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий Безопасность жизнедеятельности Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера
22	ПК-9	знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест
	Б1.Б.4 Б2.Б.7.3 Б2.Б.8.1 Б2.Б.8.2 Б2.Б.9 Б2.В.ОД.2 Б2.В.ОД.5 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.9.2	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Механика грунтов Геодезия Геология Основы архитектуры и строительных конструкций Гидрология Энергосбережение в строительстве Архитектура зданий Металлические конструкции, включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Подготовка строительного производства в условиях Севера Основы геологии и геоморфологии Республики Коми

23	ПК-10	владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием стандартных прикладных расчетных и графических программных пакетов
	Б2.Б.7.3 Б2.Б.8.1 Б2.Б.8.2 Б2.В.ОД.2 Б2.В.ОД.3 Б2.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.Б.2 Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.5.2 Б3.В.ДВ.6.1 Б3.В.ДВ.9.1 Б5.У.3 Б5.П.1 Б5.П.2 Б5.П.3	Механика грунтов Геодезия Геология Гидрология Геология и геоморфология Компьютерная графика (AutoCad) Строительное черчение Строительные материалы Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Строительная механика Металлические конструкции, включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Основы технологии возведения зданий Технология строительных процессов Теплоснабжение и вентиляция Специальные вопросы проектирования строительных конструкций Автоматизированное проектирование деревянных конструкций строительные машины 1-я производственная 2-я производственная 3-я производственная
24	ПК-11	способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б2.В.ОД.5 Б3.Б.3 Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.7 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.4.1 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.5.2 Б3.В.ДВ.8.1	Энергосбережение в строительстве Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Архитектура зданий Металлические конструкции, включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Основания и фундаменты Основы технологии возведения зданий Подготовка строительного производства в условиях Севера Основы современного градостроительства Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений Теплоснабжение и вентиляция Основы сметного дела
25	ПК-12	владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования
	Б3.Б.2 Б3.Б.5 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.10.1 Б3.В.ДВ.10.2 Б5.У.3 Б5.П.1 Б5.П.2 Б5.П.3	Строительные материалы Технологические процессы в строительстве Основы технологии возведения зданий Подготовка строительного производства в условиях Севера Строительные машины и оборудование Дорожные машины и производственная база строительства строительные машины 1-я производственная 2-я производственная 3-я производственная

26	ПК-13	способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины и экологической безопасности
	Б3.Б.2 Б3.Б.3 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.2.1 ИГА	Строительные материалы Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Технология строительных процессов Подготовка строительного производства в условиях Севера Итоговая государственная аттестация
27	ПК-14	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б3.Б.2 Б3.В.ДВ.7.1 Б3.В.ДВ.8.1 ИГА	Строительные материалы Управление проектами в строительстве Основы сметного дела Итоговая государственная аттестация
28	ПК-15	владением методами осуществления инновационных идей, организации производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	Б3.Б.2 Б3.В.ДВ.7.1 ИГА	Строительные материалы Управление проектами в строительстве Итоговая государственная аттестация
29	ПК-16	способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
	Б3.В.ОД.8 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.8.1	Основы технологии возведения зданий Технология строительных процессов Основы сметного дела
30	ПК-17	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б2.В.ОД.5 Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.5.2 Б3.В.ДВ.7.1 Б3.В.ДВ.10.1 ИГА	Энергосбережение в строительстве Теплогоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Металлические конструкции, включая сварку Железобетонные и каменные конструкции Конструкции из дерева и пластмасс Основы технологии возведения зданий Основы современного градостроительства Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений Теплоснабжение и вентиляция Управление проектами в строительстве Строительные машины и оборудование Итоговая государственная аттестация
31	ПК-18	владением математическим моделированием на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам
	Б2.Б.4 Б3.Б.2 Б3.Б.6 Б5.У.3 Б5.П.1 Б5.П.2 Б5.П.3 ИГА	Химия Строительные материалы Основы организации и управления в строительстве строительные машины 1-я производственная 2-я производственная 3-я производственная Итоговая государственная аттестация
32	ПК-19	способностью составлять отчеты по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов исследований и практических разработок
	Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.5.2 Б3.В.ДВ.7.1 ИГА	Теплогоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Конструкции из дерева и пластмасс Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений Теплоснабжение и вентиляция Управление проектами в строительстве Итоговая государственная аттестация

33	ПК-20	знанием правил и технологии монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов, образцов продукции, выпускаемой предприятием
	Б3.Б.2 Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ДВ.5.2	Строительные материалы Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Теплоснабжение и вентиляция
34	ПК-21	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.Б.4.3 Б3.Б.6 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.5.2 Б5.У.3 Б5.П.1 Б5.П.2 Б5.П.3	Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Электроснабжение с основами электротехники Основы организации и управления в строительстве Организация, управление и планирование в строительстве Экономика строительства Теплоснабжение и вентиляция строительные машины 1-я производственная 2-я производственная 3-я производственная
35	ПК-22	владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования
	Б2.Б.7.3 Б2.Б.8.2 Б2.В.ОД.2 Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.5.2 Б3.В.ДВ.10.1	Механика грунтов Геология Гидрология Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Организация, управление и планирование в строительстве Экономика строительства Теплоснабжение и вентиляция Строительные машины и оборудование
36	ПК-23	способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования
	Б3.В.ДВ.10.1 Б3.В.ДВ.10.2	Строительные машины и оборудование Дорожные машины и производственная база строительства
*		

Б2.В.ДВ.2.1	Компьютерная графика (AutoCad)	13	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-10							
Б2.В.ДВ.2.2	Строительное черчение	8	ПК-3	ПК-10										
Б3	Профессиональный цикл		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-10	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6
			ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19
			ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23								
Б3.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	12	ПК-8											
Б3.Б.2	Строительные материалы	13	ОК-1	ПК-1	ПК-3	ПК-10	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-18	ПК-20		
Б3.Б.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	12	ПК-11	ПК-13										
Б3.Б.4	Инженерные системы зданий и сооружений:													
<i>Б3.Б.4.1</i>	<i>Теплогазоснабжение с основами теплотехники</i>	13	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
<i>Б3.Б.4.2</i>	<i>Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики</i>	13	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
<i>Б3.Б.4.3</i>	<i>Электроснабжение с основами электротехники</i>	8	ПК-21											
Б3.Б.5	Технологические процессы в строительстве	13	ПК-12											
Б3.Б.6	Основы организации и управления в строительстве	13	ОК-10	ПК-18	ПК-21									
Б3.В.ОД.1	Автоматизированные расчеты сооружений	8	ОК-6	ПК-3	ПК-5									
Б3.В.ОД.2	Строительная механика	13	ОК-1	ОК-6	ПК-1	ПК-10								
Б3.В.ОД.3	Архитектура зданий	13	ОК-5	ПК-9	ПК-11									
Б3.В.ОД.4	Металлические конструкции, включая сварку	13	ОК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17							
Б3.В.ОД.5	Железобетонные и каменные конструкции	13	ОК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17							
Б3.В.ОД.6	Конструкции из дерева и пластмасс	13	ОК-5	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19						
Б3.В.ОД.7	Основания и фундаменты	13	ПК-3	ПК-11										
Б3.В.ОД.8	Основы технологии возведения зданий	13	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-16	ПК-17							
Б3.В.ОД.9	Организация, управление и планирование в строительстве	13	ОК-1	ОК-6	ПК-3	ПК-21	ПК-22							
Б3.В.ОД.10	Экономика строительства	13	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ПК-21	ПК-22							
Б3.В.ДВ.1.1	Технология строительных процессов	13	ПК-10	ПК-13	ПК-16									
Б3.В.ДВ.1.2	Региональная экология и бизнеспланирование в строительстве	13	ОК-10											
Б3.В.ДВ.2.1	Подготовка строительного производства в условиях Севера	13	ОК-5	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13						
Б3.В.ДВ.2.2	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	13	ОК-4											
Б3.В.ДВ.3.1	Основы современного градостроительства	13	ОК-5	ПК-11	ПК-17									
Б3.В.ДВ.3.2	Технология конструкционных материалов	13	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б3.В.ДВ.4.1	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-11							

