

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



**270800.62**

270800 "Строительство"

профиль "Автомобильные дороги"

Форма обучения: заочная

Кафедра: Дорожного, промышленного и гражданского строительства

Факультет: Лесотранспортный

Квалификация	Срок обучения
бакалавр	5л
Звание	
бакалавр-инженер	

Год начала подготовки 2013

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

[Signature] / Жиделева В.В./  
[Signature] / Гурьева Л.А./  
[Signature] / Боровлева З.А./  
[Signature] / Шугина Т.И./  
[Signature] / Попова Т.В./  
[Signature] / 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	Э	Э	К	К					Э	Э	Э	Э													К	К	К	К	К	К									
II												Э	Э	Э	Э				К	К											Э	Э	Э	У	У													К	К	К	К	К	К							
III												Э	Э	Э	Э	Э				П	П	П	К	К						Э	Э	Э	Э	Э	У															К	К	К	К	К	К					
IV											Э	Э	Э	Э	Э	У				П	П	П	К	К		Э	Э	Э	Э	Э																						К	К	К	К	К	К			
V		Э	Э	Э	Э	П	П												К	К																																	К	К	К	К	К	К	К	=

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35	35	30	30	25	155
Э	Экзаменационные сессии	9	7	10	10	4	40
У	Учебная практика (концентр.)		2	1	1		4
	Учебная практика (рассред.)						
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)						
	Научно-исслед. работа (рассред.)						
П	Производственная практика (концентр.)			3	3	2	8
	Производственная практика (рассред.)						
Д	Выпускная квалификационная работа					10	10
Г	Гос. экзамены и защита ВКР						
К	Каникулы	8	8	8	8	10	42
<b>Итого</b>		<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>52</b>	<b>51</b>	259
Студентов			33				
Групп							





№	<b>ОК-1</b>	<b>владением культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения</b>
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б2.Б.6 Б2.Б.7.2 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.10	История Культурология Экология Техническая механика Строительные материалы Строительная механика Основы экономики отрасли
2	<b>ОК-2</b>	<b>умением логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь</b>
	Б1.Б.2 Б1.В.ОД.1 Б2.Б.6	Философия Культурология Экология
3	<b>ОК-3</b>	<b>готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе</b>
	Б1.В.ДВ.1.1 Б2.Б.6 Б3.В.ДВ.1.2	Введение в специальность Экология Транспортные системы ЛК
4	<b>ОК-4</b>	<b>способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность</b>
	Б1.Б.5 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.3.2	Экономика Основы экономики отрасли Дорожные условия и безопасность движения Организация строительства лесовозных дорог Системный подход, надежность и безопасность в строительстве
5	<b>ОК-5</b>	<b>умением использовать нормативные правовые документы в своей деятельности</b>
	Б1.Б.4 Б2.Б.6 Б2.Б.9 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.6.1 Б3.В.ДВ.7.1 Б3.В.ДВ.10.1 Б3.В.ДВ.10.2	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Экология Основы архитектуры и строительных конструкций Строительные материалы Технология и организация строительства автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог Реконструкция автомобильных дорог Охрана окружающей среды в дорожном строительстве Основы сметного дела Управление проектами в строительстве Дорожные машины и производственная база дорожного строительства Строительные машины и оборудование
6	<b>ОК-6</b>	<b>стремлением к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства</b>
	Б1.В.ДВ.1.1 Б2.Б.3 Б2.Б.6 Б2.Б.7.1 Б2.Б.7.2 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.1 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.8.1	Введение в специальность Инженерная графика Экология Теоретическая механика Техническая механика Строительные материалы Автоматизированные расчеты сооружений Строительная механика Эксплуатация автомобильных дорог Основы экономики отрасли Современные технологии транспортного строительства Реконструкция автомобильных дорог Охрана окружающей среды в дорожном строительстве Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы

7	ОК-7	умением критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б2.Б.6 Б3.Б.2 Б3.В.ДВ.5.1	Экология Строительные материалы Охрана окружающей среды в дорожном строительстве
8	ОК-8	осознанием социальной значимости своей будущей профессии, обладанием высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.1.1	Введение в специальность Строительные материалы Технология и организация строительства автомобильных дорог Современные технологии транспортного строительства
9	ОК-9	использованием основных положений и методов социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.Б.1 Б1.Б.2 Б1.Б.5 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.Б.6	История Философия Экономика Социология Экология
10	ОК-10	способностью анализировать социально значимые проблемы и процессы
	Б1.Б.5 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.Б.6 Б2.В.ДВ.1.2 Б3.Б.6 Б3.В.ДВ.5.2 Б3.В.ДВ.6.2	Экономика Социология Экология Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий Основы организации и управления в строительстве Региональная экология и бизнеспланирование в строительстве 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 Б3.Б.2	Иностранный язык Строительные материалы
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 Б2.Б.4 Б2.Б.5 Б2.Б.6 Б2.Б.7.1 Б2.Б.7.2 Б2.В.ОД.1 Б2.В.ОД.4 Б2.В.ДВ.1.1 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.1 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.4.1 Б3.В.ДВ.4.2 Б3.В.ДВ.9.1	Математика Химия Физика Экология Теоретическая механика Техническая механика Гидравлика Теплотехника Химия в строительстве Строительные материалы Автоматизированные расчеты сооружений Строительная механика Основы проектирования автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог Инженерные сооружения в транспортном строительстве Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений Реконструкция автомобильных дорог Изыскания и проектирование городских дорог и улиц Современные материалы в дорожном строительстве Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений

15	ПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат
	Б2.Б.1 Б2.Б.5 Б2.Б.8.1 Б2.В.ДВ.1.1 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.4.1 Б3.В.ДВ.8.1 Б3.В.ДВ.9.1	Математика Физика Геодезия Химия в строительстве Строительные материалы Строительная механика Основы проектирования автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог Инженерные сооружения в транспортном строительстве Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений Дорожные условия и безопасность движения Организация строительства лесовозных дорог Изыскания и проектирование городских дорог и улиц Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений
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 Б2.Б.7.3 Б2.Б.8.1 Б2.Б.8.2 Б2.Б.9 Б2.В.ОД.2 Б2.В.ДВ.2.1 Б2.В.ДВ.2.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.7 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.4.1 Б3.В.ДВ.4.2 Б3.В.ДВ.8.1 Б3.В.ДВ.8.2 Б3.В.ДВ.9.1	Инженерная графика Механика грунтов Геодезия Геология Основы архитектуры и строительных конструкций Гидрология Компьютерная графика (AutoCad) Строительное черчение Основы проектирования автомобильных дорог Основания и фундаменты Инженерные сооружения в транспортном строительстве Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений Основы экономики отрасли Изыскания и проектирование городских дорог и улиц Современные материалы в дорожном строительстве Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы Основы геологии и геоморфологии Республики Коми Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений
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.ОД.4 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.4.1	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Информатика Основы проектирования автомобильных дорог Эксплуатация автомобильных дорог Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений Реконструкция автомобильных дорог Изыскания и проектирование городских дорог и улиц
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.1.1 Б2.В.ДВ.2.1 Б3.В.ОД.1 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.7.1 Б3.В.ДВ.7.2 Б3.В.ДВ.9.1 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 Основы проектирования автомобильных дорог Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений Основы экономики отрасли Управление проектами в строительстве Создание и использование баз данных Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений геодезическая геологическая, гидрологическая строительные машины профессиональная технологическая 2-я технологическая

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.7.1 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) Управление проектами в строительстве Создание и использование баз данных геодезическая геологическая, гидрологическая строительные машины профессиональная технологическая 2-я технологическая
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.1.2 Б3.Б.1	Геология и геоморфология Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий Безопасность жизнедеятельности
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 Б3.Б.2 Б3.В.ОД.4 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.4.1 Б3.В.ДВ.8.1 Б3.В.ДВ.8.2 Б3.В.ДВ.9.1	Правоведение (основы законодательства в строительстве) Механика грунтов Геодезия Геология Основы архитектуры и строительных конструкций Гидрология Строительные материалы Основы проектирования автомобильных дорог Технология и организация строительства автомобильных дорог Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений Современные технологии транспортного строительства Изыскания и проектирование городских дорог и улиц Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы Основы геологии и геоморфологии Республики Коми Основы автоматизированного проектирования транспортных сооружений
23	ПК-10	владением методами проведения инженерных изысканий, технологий 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.3 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.4.2 Б3.В.ДВ.8.1 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 Теплогазоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Строительная механика Инженерные сети и оборудование Технология и организация строительства автомобильных дорог Современные технологии транспортного строительства Современные материалы в дорожном строительстве Основы аэрогеодезии и инженерно-геодезические работы строительные машины профессиональная технологическая 2-я технологическая
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 заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам
	Б3.Б.3 Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.7 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.6.1	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Теплогазоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Инженерные сети и оборудование Технология и организация строительства автомобильных дорог Основания и фундаменты Современные технологии транспортного строительства 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.5 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.4.2 Б3.В.ДВ.9.2 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 Технология и организация строительства автомобильных дорог Современные технологии транспортного строительства Современные материалы в дорожном строительстве Технология и машины сухопутного транспорта леса Дорожные машины и производственная база дорожного строительства Строительные машины и оборудование строительные машины профессиональная технологическая 2-я технологическая
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.3 Б3.В.ДВ.4.2 ИГА	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества Современные материалы в дорожном строительстве Итоговая государственная аттестация
27	ПК-14	знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности, планирования работы персонала и фондов оплаты труда
	Б3.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.4.2 Б3.В.ДВ.6.1 Б3.В.ДВ.7.1 ИГА	Технология и организация строительства автомобильных дорог Современные материалы в дорожном строительстве Основы сметного дела Управление проектами в строительстве 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.В.ДВ.4.2 Б3.В.ДВ.7.1 ИГА	Современные материалы в дорожном строительстве 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.5 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.6.1	Технология и организация строительства автомобильных дорог Современные технологии транспортного строительства Основы сметного дела
30	ПК-17	знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Б3.Б.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.5.1 Б3.В.ДВ.7.1 Б3.В.ДВ.10.2 ИГА	Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Инженерные сети и оборудование Технология и организация строительства автомобильных дорог Современные технологии транспортного строительства Охрана окружающей среды в дорожном строительстве 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 Б3.В.ДВ.4.2 Б5.У.3 Б5.П.1 Б5.П.2 Б5.П.3 ИГА	Химия Строительные материалы Основы организации и управления в строительстве Современные материалы в дорожном строительстве строительные машины профессиональная технологическая 2-я технологическая 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.3 Б3.В.ДВ.7.1 ИГА	Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Инженерные сети и оборудование 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.4.1 Б3.Б.4.2 Б3.В.ДВ.4.2	Теплогасоснабжение с основами теплотехники Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики Современные материалы в дорожном строительстве

34	ПК-21	владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения
	Б3.Б.4.1	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б3.Б.4.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б3.Б.4.3	Электроснабжение с основами электротехники
	Б3.Б.6	Основы организации и управления в строительстве
	Б3.В.ОД.10	Основы экономики отрасли
	Б3.В.ДВ.2.1	Дорожные условия и безопасность движения
	Б3.В.ДВ.2.2	Организация строительства лесовозных дорог
	Б5.У.3	строительные машины
	Б5.П.1	профессиональная
	Б5.П.2	технологическая
	Б5.П.3	2-я технологическая
35	ПК-22	владением методами оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов, оборудования
	Б2.Б.7.3	Механика грунтов
	Б2.Б.8.2	Геология
	Б2.В.ОД.2	Гидрология
	Б3.Б.2	Строительные материалы
	Б3.Б.4.1	Теплогазоснабжение с основами теплотехники
	Б3.Б.4.2	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики
	Б3.В.ОД.10	Основы экономики отрасли
	Б3.В.ДВ.10.2	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	Дорожные машины и производственная база дорожного строительства
	Б3.В.ДВ.10.2	Строительные машины и оборудование
*		



БЗ	Профессиональный цикл		ОК-1	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-10	ОК-12	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					
БЗ.Б.1	Безопасность жизнедеятельности	12	ПК-8											
БЗ.Б.2	Строительные материалы	13	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-9	ПК-10	ПК-12	ПК-18
			ПК-22											
БЗ.Б.3	Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества	12	ПК-11	ПК-13										
<b>БЗ.Б.4</b>	<b>Инженерные системы зданий и сооружений:</b>													
<i>БЗ.Б.4.1</i>	<i>Теплогасоснабжение с основами теплотехники</i>	13	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
<i>БЗ.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>БЗ.Б.4.3</i>	<i>Электроснабжение с основами электротехники</i>	8	ПК-21											
БЗ.Б.5	Технологические процессы в строительстве	13	ПК-12											
БЗ.Б.6	Основы организации и управления в строительстве	13	ОК-10	ПК-18	ПК-21									
БЗ.В.ОД.1	Автоматизированные расчеты сооружений	8	ОК-6	ПК-1	ПК-5									
БЗ.В.ОД.2	Строительная механика	13	ОК-1	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-10							
БЗ.В.ОД.3	Инженерные сети и оборудование	13	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19								
БЗ.В.ОД.4	Основы проектирования автомобильных дорог	13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9						
БЗ.В.ОД.5	Технология и организация строительства автомобильных дорог	13	ОК-5	ОК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-14	ПК-16	ПК-17			
БЗ.В.ОД.6	Эксплуатация автомобильных дорог	13	ОК-5	ОК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4							
БЗ.В.ОД.7	Основания и фундаменты	13	ПК-3	ПК-11										
БЗ.В.ОД.8	Инженерные сооружения в транспортном строительстве	13	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
БЗ.В.ОД.9	Экономико-математические методы проектирования транспортных сооружений	13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-9						
БЗ.В.ОД.10	Основы экономики отрасли	13	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-21	ПК-22					
БЗ.В.ДВ.1.1	Современные технологии транспортного строительства	13	ОК-6	ОК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-16	ПК-17				
БЗ.В.ДВ.1.2	Транспортные системы ЛК	13	ОК-3											
БЗ.В.ДВ.2.1	Дорожные условия и безопасность движения	13	ОК-4	ПК-2	ПК-21									
БЗ.В.ДВ.2.2	Организация строительства лесовозных дорог	13	ОК-4	ПК-2	ПК-21									
БЗ.В.ДВ.3.1	Реконструкция автомобильных дорог	13	ОК-5	ОК-6	ПК-1	ПК-4								
БЗ.В.ДВ.3.2	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	13	ОК-4											
БЗ.В.ДВ.4.1	Изыскания и проектирование городских дорог и улиц	13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-9							

