МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Ректор _____ *Селиховкин А.В.*

"27" 06 20 14 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6

19.06.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

08.03.01

Форма обучения: заочная

08.03.01 "Строительство"

Кафедра: Дорожного, промышленного и гражданского строительства

Факультет: Лесотранспортный

Квалификация	*Срок обучения*
академический бакалавр	5л

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт

Согласовано

Директор	*/ Жиделева В.В./*
Зам. директора по УиНР	*/ Гурьева Л.А./*
Начальник УМУ	*/ Боровлева З.А./*
Зам. начальника УМУ	*/ Шугина Т.И./*
Декан	*/ Попова Т.В./*
И.о. зав. кафедрой	*/ Бобров В.В./*
Представитель основного работадателя	

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				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			К	К	П	П	П				Э	Э	Э	Э	Э																	К	К	К	К	К	К
V		Э	Э	Э	Э	П	П											К	К															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	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/или защита ВКР						
К	Каникулы	**8**	**8**	**8**	**8**	**10**	42
Итого		**52**	**52**	**52**	**52**	**51**	259
Студентов							
Групп							

7;16	1	2	4	5	6	7	8	9	10	15	16	17	21	22	23	24	40	41	42	43	44	45	64	65	66	67	68	69	88	89	90	91	92	93	112	113	114	115	116	117	136	137	138	139	140	141	205	###	207,00	208	209	210	211	212
	Индекс	Наименование		Формы контроля						Всего часов		в том числе			ЗЕТ		Распределение по курсам																																		Закрепленная кафедра		Компетенции
																	Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Курс 5						Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд □ (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме			
																	Часов						Часов						Часов						Часов						Часов											Код	Наименование	
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	По ЗЕТ	По плану	Ауд	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ								
4		Итого		33	25	6	1	1	60	8968	8968	834	6525	421	240	240	58	28	78	1,793	99	48	62	20	78	1,354	106	48	72	38	66	1,259	77	48	84	8	96	1,236	88	48	54	34	58	883	51	48	-		45.1%	166				
6		Итого по ООП (без факультативов)		33	25	6	1	1	60	8968	8968	834	6525	421	240	240	58	28	78	1,793	99	48	62	20	78	1,354	106	48	72	38	66	1,259	77	48	84	8	96	1,236	88	48	54	34	58	883	51	48	-		45.1%	166				
8		Б=49% В=51% ДВ(от В)=34.6%										11%	83%	6%																																								
9		Итого по циклам Б1, Б2, Б3		33	23	6	1	1	60	7380	7380	824	6143	413	205	205	48	28	78	1,411	91	46	62	20	78	1,354	106	45	72	38	66	1,259	77	42	84	8	96	1,236	88	42	54	34	58	883	51	30	-		45.6%	166				
11		Б=80% В=20% ДВ(от В)=50%										9%	86%	5%																																								
12	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		4	5				9	1080	1080	94	930	56	30	30	12		30	472	26	15	12		40	458	30	15																			-		74.5%	13				
14	Б1.Б	Базовая часть		4	3				7	864	864	78	738	48	24	24	8		26	376	22	12	8		36	362	26	12																			-		79.5%	12				
15	Б1.Б.1	История		1					1	144	144	8	127	9	4	4	4		4	127	9	4																									36		50%	2		7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1, 9
16												2							2																																			
18	Б1.Б.2	Философия		1					1	144	144	8	127	9	4	4	4		4	127	9	4																									36		50%	2		7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-2, 9
19												2							2																																			
21	Б1.Б.3	Иностранный язык		2	12				122	396	396	46	333	17	11	11			18	122	4	4			28	211	13	7																			36		100%	4		4	Иностранные языки	ОК-12; ПК-7
22												4							2						2																													
24	Б1.Б.4	Правоведение			2				2	72	72	8	60	4	2	2							4		4	60	4	2																			36		50%	2		7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-5; ПК-4, 9
25												2													2																													
27	Б1.Б.5	Экономика		2					2	108	108	8	91	9	3	3							4		4	91	9	3																			36		50%	2		15	Экономика отраслевых производств	ОК-4, 9, 10
28												2													2																													
30	*																																																						
32	Б1.В	Вариативная часть			2				2	216	216	16	192	8	6	6	4		4	96	4	3	4		4	96	4	3																			-		50%	1				
34	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1				1	108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									-		50%					
35	Б1.В.ОД.1	Культурология			1				1	108	108	8	96	4	3	3	4		4	96	4	3																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1, 2
36																																																						
38	*																																																						
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			1				1	108	108	8	96	4	3	3							4		4	96	4	3																			-		50%	1				
42	Б1.В.ДВ.1																																																						
43	1	Введение в специальность			2				2	108	108	8	96	4	3	3							4		4	96	4	3																			36		50%	1		13	Дорожного, промышленного и граждан	ОК-3, 6, 8, 11
44												1													1																													
46	2	Социология			2				2	108	108	8	96	4	3	3							4		4	96	4	3																			36		50%	1		7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-9, 10
47	*																																																						
50	ДВ*																																																						
52		Б=79% В=21% ДВ(от В)=33.3%										10%	84%	6%																																								
53	Б2	Математический и естественнонаучный цикл		12	7	3		1	21	2520	2520	254	2118	148	70	70	36	28	48	939	65	31	44	14	38	809	67	27	18	22	6	370	16	12													-		36.2%	44				
55	Б2.Б	Базовая часть		11	5	1		1	16	1980	1980	196	1661	123	55	55	32	24	48	879	61	29	40	10	34	722	58	24	4	4		60	4	2													-		41.8%	30				
56	Б2.Б.1	Математика		12	1				112	360	360	38	300	22	10	10	4		14	149	13	5	8		12	151	9	5																			36		68.4%	4		1	Высшая математика	ПК-1, 2
57												4							2						2																													
59	Б2.Б.2	Информатика		1					1	216	216	20	187	9	6	6	8	12		187	9	6																									36			2		3	Информационные системы	ПК-4, 5, 6
60												2						2																																			
62	Б2.Б.3	Инженерная графика		1	1				11	180	180	22	145	13	5	5	4		18	145	13	5																									36		81.8%			8	Электрификация и механизация сельск	ОК-6; ПК-3
63																																																						
65	Б2.Б.4	Химия		1					1	108	108	8	91	9	3	3	4	4		91	9	3																									36			4		20	ЦБП, лесохимии и промышленной эко	ПК-1, 18
66												4						4																																			
68	Б2.Б.5	Физика		1		1			11	288	288	28	247	13	8	8	8	8	12	247	13	8																									36		42.9%	5		21	Автоматизация технологических проце	ПК-1, 2, 5
69												5						2	3																																		
71	Б2.Б.6	Экология		2					2	108	108	8	91	9	3	3							4		4	91	9	3																			36		50%	2		10	Воспроизводство лесных ресурсов, зем	ОК-1, 2, 3, 5, 6, 7, 9, 10; ПК-1, 6
72												2													2																													
74	Б2.Б.7	Механика:		2	2				4	396	396	44	326	26	11	11	4		4	60	4	2	14		14	206	18	7	4	4		60	4	2													-		40.9%	7				
75												7							2						3					2																							
77	*Б2.Б.7.1*	*Теоретическая механика*		*2*	*1*				*12*	*180*	*180*	*16*	*151*	*13*	*5*	*5*	*4*		*4*	*60*	*4*	*2*	*4*		*4*	*91*	*9*	*3*																			*36*		*50%*	*3*		*8*	*Электрификация и механизация сельск*	*ОК-6; ПК-1*
78												*3*							*2*						*1*																													
80	*Б2.Б.7.2*	*Техническая механика*		*2*					*2*	*144*	*144*	*20*	*115*	*9*	*4*	*4*							*10*		*10*	*115*	*9*	*4*																			*36*		*50%*	*2*		*8*	*Электрификация и механизация сельск*	*ОК-1, 6; ПК-1*
81												*2*													*2*																													
83	*Б2.Б.7.3*	*Механика грунтов*			*3*				*3*	*72*	*72*	*8*	*60*	*4*	*2*	*2*													*4*	*4*		*60*	*4*	*2*													*36*			*2*		*13*	*Дорожного, промышленного и граждан*	*ПК-3, 9, 10, 22*
84												*2*																		*2*																							
86	*																																																						
87	Б2.Б.8	Геодезия		2					2	144	144	12	123	9	4	4							6	6		123	9	4																			36			2		13	Дорожного, промышленного и граждан	ПК-2, 3, 9, 10
88												2												2																													
90	Б2.Б.9	Геология и геоморфология			2				2	72	72	8	60	4	2	2							4	4		60	4	2																			36			2		13	Дорожного, промышленного и граждан	ПК-8, 10
91												2												2																													
93	Б2.Б.10	Основы архитектуры и строительных конструкций		2				2		108	108	8	91	9	3	3							4		4	91	9	3																			36		50%	2				ОК-5; ПК-3, 9
94												2													2																													
96	*																																																						
98	Б2.В	Вариативная часть		1	2	2			5	540	540	58	457	25	15	15	4	4		60	4	2	4	4	4	87	9	3	14	18	6	310	12	10													-		17.2%	14				
100	Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины		1	1	1			3	360	360	38	305	17	10	10	4	4		60	4	2	4	4	4	87	9	3	6	6	6	158	4	5													-		26.3%	8				
101	Б2.В.ОД.1	Гидравлика			1				1	72	72	8	60	4	2	2	4	4		60	4	2																									36			2		5	Теплотехники и гидравлики	ПК-1
102												2						2																																			
104	Б2.В.ОД.2	Гидрология		2					2	108	108	12	87	9	3	3							4	4	4	87	9	3																			36		33.3%	2		13	Дорожного, промышленного и граждан	ПК-3, 9, 10, 22
105												2													2																													
107	Б2.В.ОД.3	Теплотехника				3			3	180	180	18	158	4	5	5													6	6	6	158	4	5													36		33.3%	4		5	Теплотехники и гидравлики	ОК-8; ПК-1
108												4																		2	2																							

| | | |

| | | |

40	ПК-5	создавать культурной атмосферу, способствовать гуманизации, оптимизации и обобщению, анализу, интерпретации информации, поставленной конкретной цели, использовать инновационные технологии
	Б1.О.1	Философия
	Б1.О.1.1	Философия и методология науки
	Б1.О.2	Экономика
	Б1.О.2.1	Экономика
	Б1.О.3	Социально-гуманитарные технологии
	Б1.О.3.1	Технологии
	Б1.О.3.2	Технологии для инженеров
	Б1.О.4	Строительная метрология
	Б1.О.4.1	Строительная метрология
	Б1.О.4.2	Технология и организация строительства
	Б1.О.4.3	Технология и организация строительства с основами проектирования
ПК-6	Б1.О.4	способен выполнять сметы, рассчитывать трудоемкость и вести учетную и отчетную документацию
	Б1.О.4.1	Строительная метрология
	Б1.О.4.2	Технология и организация строительства
	Б1.О.4.3	Технология и организация строительства с основами проектирования
ПК-7	Б1.О.4	способен использовать основные общепрофессиональные и специальные знания в области строительства
	Б1.О.4.1	Строительная метрология
	Б1.О.4.2	Технология и организация строительства
	Б1.О.4.3	Технология и организация строительства с основами проектирования
ПК-8	Б1.О.4	способен использовать основные общепрофессиональные и специальные знания в области строительства
	Б1.О.4.1	Строительная метрология
	Б1.О.4.2	Технология и организация строительства
	Б1.О.4.3	Технология и организация строительства с основами проектирования
ПК-9	Б1.О.4	способен использовать основные общепрофессиональные и специальные знания в области строительства
	Б1.О.4.1	Строительная метрология
	Б1.О.4.2	Технология и организация строительства
	Б1.О.4.3	Технология и организация строительства с основами проектирования
	Б1.О.5	Инженерная подготовка строительных и дорожных объектов
	Б1.О.5.1	Инженерная подготовка строительных и дорожных объектов
	Б1.О.5.2	Инженерная подготовка строительных и дорожных объектов
	Б1.О.6	Инженерная геология
	Б1.О.6.1	Инженерная геология
	Б1.О.6.2	Инженерная геология
	Б1.О.7	Основания и фундаменты
	Б1.О.7.1	Основания и фундаменты
	Б1.О.7.2	Основания и фундаменты
	Б1.О.8	Строительная механика
	Б1.О.8.1	Строительная механика
	Б1.О.8.2	Строительная механика
	Б1.О.8.3	Строительная механика
	Б1.О.8.4	Строительная механика
	Б1.О.8.5	Строительная механика
	Б1.О.8.6	Строительная механика
	Б1.О.8.7	Строительная механика
	Б1.О.8.8	Строительная механика
	Б1.О.8.9	Строительная механика
	Б1.О.8.10	Строительная механика
	Б1.О.8.11	Строительная механика
	Б1.О.8.12	Строительная механика
	Б1.О.8.13	Строительная механика
	Б1.О.8.14	Строительная механика

ОК 1.		использовать основные методы организации своей деятельности профессиональной деятельности, оценивать
	Б1.О.01	Философия
	Б1.О.02	Экология
	Б1.О.03	Безопасность
	Б1.О.04	Физика
	Б1.О.05	Химия
	Б1.О.06	Теоретическая механика
	Б1.О.07	Техническая механика
	Б1.О.08	Материаловедение
	Б1.О.09	Метрология
	Б1.О.10	Основы технологии сварки
	Б1.О.11	Основы технологии сварки
	Б1.О.12	Сопротивление материалов
	Б1.В.ДВ.01.1	Технологическая и коммерческая деятельность
	Б1.В.ДВ.01.2	Материаловедение и техника изготовления и оптовая Сварка
	Б1.В.ДВ.02.1	Физико химические методы технологобразования
	Б1.В.ДВ.02.2	Технологическая и коммерческая деятельность
	Б1.В.ДВ.03.1	Основы и технологическая подготовка производства — СНВ
ОК 2.		способностью выявить, оценивать пути и средства, проблемы, организация и контроль профессиональной деятельности
	Б1.О.13	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.О.14	Инженерная графика
	Б1.О.15	Механика
	Б1.О.16	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.01.1	Технологическая и коммерческая деятельность
	Б1.В.ДВ.01.2	Материаловедение и техника изготовления и оптовая Сварка
	Б1.В.ДВ.02.1	Основы и технологическая подготовка производства — СНВ
ОК 3.		способностью принимать решения в нестандартных ситуациях, нести ответственность за принятые решения
	Б1.О.17	Экономика предприятия
	Б1.О.18	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.03.1	Технологическая и коммерческая деятельность
ОК 4.		способностью к коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке, использованию информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности, работе в коллективе, толерантностью к социально-культурным различиям
	Б1.О.19	Иностранный язык
	Б1.О.20	Информатика
	Б1.В.ДВ.04.1	Технологическая и коммерческая деятельность
ОК 5.		способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.О.21	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.О.22	Инженерная графика
	Б1.О.23	Механика
	Б1.О.24	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.05.1	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.05.2	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.06.1	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.06.2	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.07.1	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.07.2	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.08.1	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.В.ДВ.08.2	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
ОК 6.		способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности, проявлять нетерпимость к коррупционному поведению, уважительно и толерантно относиться к историческому наследию и культурным традициям народов России, соблюдать основные требования информационной безопасности государственной тайны
	Б1.О.25	Правоведение
	Б1.О.26	Информатика
	Б1.В.ДВ.09.1	Технологическая и коммерческая деятельность
ОК 7.		способностью к познавательной деятельности, самообразованию, использованию различных видов ресурсов, включая справочно-информационные системы и глобальные информационные сети, к постановке и решению задач, использованию и обработке, хранению, поиску, переработке информации, навыкам работы с компьютером, использованию его возможностей для получения, хранения
	Б1.О.27	Информатика
	Б1.О.28	Инженерная графика
	Б1.О.29	Материаловедение
	Б1.В.ДВ.10.1	Технологическая и коммерческая деятельность
ОК 8.		способностью к самостоятельной работе, к самообразованию и к использованию в профессиональной деятельности основ экономики, организации и управления производством, технологии производства,
	Б1.О.30	Информатика
	Б1.О.31	Инженерная графика
	Б1.О.32	Экономика
	Б1.О.33	Экономика и стоимостной инжиниринг
	Б1.В.ДВ.11.1	Дополнительные главы Auto CAD
	Б1.В.ДВ.11.2	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.12.1	Дополнительные главы Auto CAD
	Б1.В.ДВ.12.2	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.13.1	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.13.2	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.14.1	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.14.2	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.15.1	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.15.2	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.16.1	Основы и технологии сварки
	Б1.В.ДВ.16.2	Основы и технологии сварки
ОК 9.		способностью работать в коллективной и особенности с использованием сети
	Б1.О.34	Информатика
	Б1.О.35	Экономика
	Б1.В.ДВ.17.1	Дополнительные главы Auto CAD
	Б1.В.ДВ.17.2	Специальные вопросы технологии сварки и контактных соединений
	Б1.В.ДВ.18.1	Специальные вопросы технологии сварки
	Б1.О.36	Экономика
	Б1.О.37	Экономика и стоимостной инжиниринг
	Б1.О.38	Экономика и стоимостной инжиниринг
	Б1.О.39	Экономика и стоимостной инжиниринг
	Б1.О.40	Экономика и стоимостной инжиниринг
	Б1.О.41	Экономика и стоимостной инжиниринг
ОК 10.		к использованию сварки
	Б1.О.42	Иностранный язык
	Б1.В.ДВ.19.1	Дополнительные главы Auto CAD
ОК 11.		владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.О.43	Экономика
	Б1.В.ДВ.20.1	Технологическая и коммерческая деятельность
	Б1.О.44	Экономика и стоимостной инжиниринг
	Б1.О.45	Экономика и стоимостной инжиниринг
ОК 12.		способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
	Б1.О.46	Иностранный язык
	Б1.О.47	Дополнительные главы Auto CAD
ПК 1.		владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
	Б1.О.48	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.О.49	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов
	Б1.О.50	Основы технологии сварки и резки металлов и сплавов

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	**ОК-12**	**ПК-4**
			ПК-7	**ПК-9**										
Б1.Б.1	История	7	ОК-1	ОК-9										
Б1.Б.2	Философия	7	ОК-2	ОК-9										
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	ОК-12	ПК-7										
Б1.Б.4	Правоведение	7	ОК-5	ПК-4	ПК-9									
Б1.Б.5	Экономика	15	ОК-4	ОК-9	ОК-10									
Б1.В.ОД.1	Культурология	7	ОК-1	ОК-2										
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность	13	ОК-3	ОК-6	ОК-8	ОК-11								
Б1.В.ДВ.1.2	Социология	7	ОК-9	ОК-10										
Б2	**Математический и естественнонаучный цикл**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**
			ПК-4	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-18**	**ПК-22**			
Б2.Б.1	Математика	1	ПК-1	ПК-2										
Б2.Б.2	Информатика	3	ПК-4	ПК-5	ПК-6									
Б2.Б.3	Инженерная графика	8	ОК-6	ПК-3										
Б2.Б.4	Химия	20	ПК-1	ПК-18										
Б2.Б.5	Физика	21	ПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б2.Б.6	Экология	10	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-9	ОК-10	ПК-1	ПК-6		
Б2.Б.7	**Механика:**													
Б2.Б.7.1	*Теоретическая механика*	8	ОК-6	ПК-1										
Б2.Б.7.2	*Техническая механика*	8	ОК-1	ОК-6	ПК-1									
Б2.Б.7.3	*Механика грунтов*	13	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-22								
Б2.Б.8	Геодезия	13	ПК-2	ПК-3	ПК-9	ПК-10								
Б2.Б.9	Геология и геоморфология	13	ПК-8	ПК-10										
Б2.Б.10	Основы архитектуры и строительных конструкций		ОК-5	ПК-3	ПК-9									
Б2.В.ОД.1	Гидравлика	5	ПК-1											
Б2.В.ОД.2	Гидрология	13	ПК-3	ПК-9	ПК-10	ПК-22								
Б2.В.ОД.3	Теплотехника	5	ОК-8	ПК-1										
Б2.В.ДВ.1.1	Химия в строительстве	13	ПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б2.В.ДВ.1.2	Экологическая оценка строящихся и реконструируемых предприятий	20	ОК-10	ПК-8										
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:**													
Б3.Б.4.1	*Теплогазоснабжение с основами теплотехники*	13	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б3.Б.4.2	*Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики*	13	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б3.Б.4.3	*Электротехника и электроника*	8	ПК-21											
Б3.Б.5	Технологические процессы в строительстве	13	ПК-12											
Б3.Б.6	Организация, управление и планирование 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	Инженерные сети и оборудование	13	ОК-5	ПК-9	ПК-20									
Б3.В.ОД.10	Экономика строительства	13	ОК-1	ОК-4	ОК-6	ПК-21	ПК-22							
Б3.В.ДВ.1.1	Подготовка строительного производства в условиях Севера	13	ОК-5	ПК-3	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13						
Б3.В.ДВ.1.2	Системный подход, надежность и безопасность в строительстве	13	ОК-4											
Б3.В.ДВ.2.1	Основы современного градостроительства	13	ОК-5	ПК-11	ПК-17									
Б3.В.ДВ.2.2	Технология конструкционных материалов	13	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5						
Б3.В.ДВ.3.1	Железобетонные и каменные конструкции в условиях Севера	13	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-8	ПК-11							
Б3.В.ДВ.3.2	Актуальные проблемы в строительстве	13	ОК-10											
Б3.В.ДВ.4.1	Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений	13	ОК-3	ОК-5	ПК-11	ПК-17	ПК-19							
Б3.В.ДВ.4.2	Теплоснабжение и вентиляция	13	ПК-10	ПК-11	ПК-17	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22					
Б3.В.ДВ.5.1	Специальные вопросы проектирования строительных конструкций	13	ОК-6	ПК-3	ПК-5	ПК-6	ПК-10							

Б3.В.ДВ.5.2	Физико-химические методы теплоснабжения	5	ПК-1											
Б3.В.ДВ.6.1	Управление проектами в строительстве	17	ОК-5	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-19							
Б3.В.ДВ.6.2	Создание и использование баз данных	3	ОК-5	ПК-1	ПК-5	ПК-6								
Б3.В.ДВ.7.1	Основы сметного дела	13	ОК-5	ПК-11	ПК-14	ПК-16								
Б3.В.ДВ.7.2	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	1	ПК-1	ПК-2	ПК-5									
Б3.В.ДВ.8.1	Изыскание и проектирование городских дорог и улиц	13	ПК-10											
Б3.В.ДВ.8.2	Бизнеспланирование в строительстве	13	ОК-10											
Б3.В.ДВ.9.1	Строительные машины и оборудование	13	ОК-5	ПК-12	ПК-17	ПК-22	ПК-23							
Б3.В.ДВ.9.2	Дорожные машины и производственная база строительства	13	ОК-5	ПК-12	ПК-23									
Б4	**Физическая культура**		**ОК-13**											
Б5	**Практики, НИР**		**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-10**	**ПК-12**	**ПК-18**	**ПК-21**						
Б5.У.1	геодезическая		ПК-5	ПК-6										
Б5.У.2	геологическая, гидрологическая		ПК-5	ПК-6										
Б5.У.3	строительные машины		ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-18	ПК-21						
Б5.П.1	1-я производственная		ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-18	ПК-21						
Б5.П.2	2-я производственная		ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-18	ПК-21						
Б5.П.3	3-я производственная		ПК-5	ПК-6	ПК-10	ПК-12	ПК-18	ПК-21						
Б6	**Итоговая государственная аттестация**		**ПК-13**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**						
ФТД	**Факультативы**													