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 2014 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6

19.06.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.02

09.03.02 "Информационные системы и технологии"

Форма обучения: заочная

Кафедра: Информационные системы

Факультет: технологический

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	/ Самородницкий А.А./
Председатель 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										К	К			Э	Э	Э												Э	Э	Э									К	К	К	К	К
II											Э	Э	Э	Э	У	У		К	К																	Э	Э	Э	Э								К	К	К	К	К
III													Э	Э	Э	Э	Э		К	К	У	У								Э	Э	Э	Э														К	К	К	К	К
IV								Э	Э	Э	Э	П	П						К	К						Э	Э	Э	Э																			К	К	К	К	К
V			Э	Э	Э	Э	Э										К	К	Э	Э	Э	Э	Э												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	**37**	**35**	**35**	**35**	**23**	165
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**8**	**8**	**10**	42
У	Учебная практика (концентр.)		**2**	**2**			4
	Учебная практика (рассред.)						
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)						
	Научно-исслед. работа (рассред.)						
П	Производственная практика (концентр.)				**2**		2
	Производственная практика (рассред.)						
Д	Выпускная квалификационная работа					**8**	8
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР						
К	Каникулы	**7**	**7**	**7**	**7**	**10**	38
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					ЗЕТ		Распределение по курсам																																			Закрепленная кафедра		Компетенции
												в том числе					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													
				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						Код	Наименование	
4		Итого		29	27	6	1	3	55	8968	8968	872	6947	393	240	240	80	30	74	1,787	85	48	70	68	28	1,375	79	48	72	88	14	1,365	81	48	94	82	8	1,353	83	48	62	80	22	1,067	65	48	-		16.7%	87				
6		Итого по ООП (без факультативов)		29	27	6	1	3	55	8968	8968	872	6947	393	240	240	80	30	74	1,787	85	48	70	68	28	1,375	79	48	72	88	14	1,365	81	48	94	82	8	1,353	83	48	62	80	22	1,067	65	48	-		16.7%	87				
8		Б=52% В=48% ДВ(от В)=34.6%										11%	84%	5%																																								
9		Итого по циклам Б1, Б2, Б3		29	25	6	1	3	55	7812	7812	862	6565	385	217	217	70	30	74	1,405	77	46	70	68	28	1,375	79	45	72	88	14	1,365	81	45	94	82	8	1,353	83	45	62	80	22	1,067	65	36	-		16.9%	87				
11		Б=59% В=41% ДВ(от В)=41.6%										10%	84%	6%																																								
12	Б1	Гуманитарный, социальный и экономический цикл		4	7				10	1044	1044	108	872	64	29	29	22		40	485	29	16			10	89	9	3	2		2	64	4	2	14		4	149	13	5	4		10	85	9	3	-		61.1%					
14	Б1.Б	Базовая часть		3	1				4	612	612	62	519	31	17	17	8		30	309	13	10			10	89	9	3							10		4	121	9	4							-		71%					
15	Б1.Б.1	Иностранный язык		2	1				12	324	324	32	279	13	9	9			22	190	4	6			10	89	9	3																			36		100%			4	Иностранные языки	ОК-11
16			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
18	Б1.Б.2	История		1					1	144	144	16	119	9	4	4	8		8	119	9	4																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1, 4
19			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
21	Б1.Б.3	Философия		4					4	144	144	14	121	9	4	4																			10		4	121	9	4							36		28.6%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1, 4
22			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
24	*																																																						
26	Б1.В	Вариативная часть		1	6				6	432	432	46	353	33	12	12	14		10	176	16	6							2		2	64	4	2	4			28	4	1	4		10	85	9	3	-		47.8%					
28	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины		1	2				3	252	252	26	209	17	7	7	4		4	60	4	2							2		2	64	4	2							4		10	85	9	3	-		61.5%					
29	Б1.В.ОД.1	Информационное право			3				3	72	72	4	64	4	2	2													2		2	64	4	2													36		50%			3	Информационные системы	ОК-2, 9
30			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
32	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика			1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-5, 7
33			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
35	Б1.В.ОД.3	Экономика		5					5	108	108	14	85	9	3	3																									4		10	85	9	3	36		71.4%			15	Экономика отраслевых производств	ОК-2, 6
36			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
38	*																																																						
40	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			4				3	180	180	20	144	16	5	5	10		6	116	12	4													4			28	4	1							-		30%					
42	Б1.В.ДВ.1																																																						
43	1	Введение в специальность			1					36	36	4	28	4	1	1	4			28	4	1																									36					3	Информационные системы	ОК-3, 10
44			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
46	2	Политология			1					36	36	4	28	4	1	1	4			28	4	1																									36					7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-4, 9
47	*																																																					
49	Б1.В.ДВ.2																																																						
50	1	Русский язык и культура речи			1				1	36	36	4	28	4	1	1	2		2	28	4	1																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1, 11
51			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
53	2	Язык и искусство общения			1				1	36	36	4	28	4	1	1	2		2	28	4	1																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1, 11
54	*																																																					
56	Б1.В.ДВ.3																																																						
57	1	Этика делового общения			4				4	36	36	4	28	4	1	1																			4			28	4	1							36					7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-1, 8
58			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
60	2	Эстетика			4				4	36	36	4	28	4	1	1																			4			28	4	1							36					7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-8
61	*																																																					
63	Б1.В.ДВ.4																																																						
64	1	Культурология			1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-5, 8
65			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
67	2	Религия: история и современность			1				1	72	72	8	60	4	2	2	4		4	60	4	2																									36		50%			7	Гуманитарные и социальные дисципли	ОК-4, 8
68	*																																																					
71	ДВ*																																																						
73		Б=59% В=41% ДВ(от В)=34.6%										9%	86%	4%																																								
74	Б2	Математический и естественнонаучный цикл		7	7	2		1	15	2268	2268	212	1957	99	63	63	42	24	34	864	44	28	32	10	18	630	30	20	6	6	4	156	8	5	14	6	4	220	8	7	8		4	87	9	3	-		30.2%	13				
76	Б2.Б	Базовая часть		5	3			1	7	1332	1332	122	1153	57	37	37	34	24	24	711	35	23	20	10	10	442	22	14																			-		27.9%	7				
77	Б2.Б.1	Математика		12	1				112	576	576	48	506	22	16	16	14		20	277	13	9	8		6	229	9	7																			36		54.2%			1	Высшая математика	ОК-10; ПК-12, 26
78			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
80	Б2.Б.2	Информатика		1				1		324	324	28	287	9	9	9	12	16		287	9	9																									36			4		3	Информационные системы	ОК-1; ПК-12, 26, 27
81			*в т.ч. часов в инт. форме:*									4						4																																				
83	Б2.Б.3	Физика		12					12	288	288	30	240	18	8	8	4	4	4	87	9	3	8	6	4	153	9	5																			36		26.7%			2	Физика	ОК-10; ПК-24
84			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
86	Б2.Б.4	Химия			1				1	72	72	8	60	4	2	2	4	4		60	4	2																									36			3		20	ЦБП, лесохимии и промышленной экол	ОК-10; ПК-18, 24
87			*в т.ч. часов в инт. форме:*									3					2	1																																				
89	Б2.Б.5	Экология			2				2	72	72	8	60	4	2	2							4	4		60	4	2																			36					10	Воспроизводство лесных ресурсов, зем	ОК-10; ПК-14
90			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
92	*																																																						
94	Б2.В	Вариативная часть		2	4	2			8	936	936	90	804	42	26	26	8		10	153	9	5	12		8	188	8	6	6	6	4	156	8	5	14	6	4	220	8	7	8		4	87	9	3	-		33.3%	6				
96	Б2.В.ОД	Обязательные дисциплины		1	2	2			5	612	612	60	527	25	17	17	8		10	153	9	5	12		8	188	8	6	4		4	60	4	2	10		4	126	4	4							-		43.3%					
97	Б2.В.ОД.1	Теория информации				2			2	144	144	12	128	4	4	4							8		4	128	4	4																			36		33.3%			3	Информационные системы	ОК-1; ПК-12
98			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
100	Б2.В.ОД.2	Управление проектами				4			4	144	144	14	126	4	4	4																			10		4	126	4	4							36		28.6%			17	Менеджмента и маркетинга	ОК-2; ПК-28
101			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
103	Б2.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности			3				3	72	72	8	60	4	2	2													4		4	60	4	2													36		50%			3	Информационные системы	ОК-3, 9; ПК-12
104			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			
106	Б2.В.ОД.4	Математическое программирование			2				2	72	72	8	60	4	2	2							4		4	60	4	2																			36		50%			1	Высшая математика	ОК-10; ПК-12, 26
107			*в т.ч. часов в инт. форме:*																																																			

109	Б2.В.ОД.5	Дополнительные главы высшей математики	1					1	180	180	18	153	9	5	5	8		10	153	9	5																									36		55.6%			1	Высшая математика	ОК-10; ПК-12, 26
110			в т.ч. часов в инт. форме:																																																		
112	*																																																				
114	Б2.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2				3	324	324	30	277	17	9	9													2	6		96	4	3	4	6		94	4	3	8		4	87	9	3	-		13.3%	6				
116	Б2.В.ДВ.1																																																				
117	1	Информационный менеджмент	5					5	108	108	12	87	9	3	3																									8		4	87	9	3	36		33.3%	2		3	Информационные системы	ОК-3; ПК-17, 19, 21, 22
118			в т.ч. часов в инт. форме:								2																															2											
120	2	Управление IT услугами	5					5	108	108	12	87	9	3	3																									8		4	87	9	3	36		33.3%	2		3	Информационные системы	ОК-3; ПК-15, 17
121	*																																																				
123	Б2.В.ДВ.2																																																				
124	1	Использование систем управления содержимым (CMS)		3				3	108	108	8	96	4	3	3													2	6		96	4	3													36			2		3	Информационные системы	ОК-3; ПК-29, 30, 31
125			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2																								
127	2	Технологии свободного программного обеспечения		3				3	108	108	8	96	4	3	3													2	6		96	4	3													36			2		3	Информационные системы	ОК-9; ПК-12, 29, 30, 31
128	*																																																				
130	Б2.В.ДВ.3																																																				
131	1	Инфраструктуры пространственных данных		4				4	108	108	10	94	4	3	3																			4	6		94	4	3							36			2		3	Информационные системы	ОК-10; ПК-12, 26
132			в т.ч. часов в инт. форме:								2																								2																	
134	2	Информационные системы в лесном комплексе		4				4	108	108	10	94	4	3	3																			4	6		94	4	3							36			2		3	Информационные системы	ПК-1, 12, 14, 18
135	*																																																				
138	ДВ*																																																				
140		Б=47% В=53% ДВ(от В)=33.3%									12%	83%	5%																																						
141	Б3	Профессиональный цикл	18	11	4	1	2	30	4500	4500	542	3736	222	125	125	6	6		56	4	2	38	58		656	40	22	64	82	8	1,145	69	38	66	76		984	62	33	50	80	8	895	47	30	-		3%	74				
143	Б3.Б	Базовая часть	8	3	2	1	2	10	2124	2124	230	1802	92	59	59	6	6		56	4	2	26	38		490	22	16	20	20		370	22	12	36	30		551	31	18	20	24	4	335	13	11	-		1.7%	30				
144	Б3.Б.1	Информационные технологии	3	2			3	2	288	288	34	241	13	8	8							10	16		150	4	5	4	4		91	9	3													36			4		3	Информационные системы	ПК-4, 15, 17, 27
145			в т.ч. часов в инт. форме:								4												4																														
147	Б3.Б.2	Теория информационных процессов и систем	5					5	252	252	36	207	9	7	7																									16	16	4	207	9	7	36		11.1%	4		3	Информационные системы	ПК-1, 2, 3
148			в т.ч. часов в инт. форме:								4																														2	2											
150	Б3.Б.3	Управление данными	2				2		180	180	16	155	9	5	5							8	8		155	9	5																			36			4		3	Информационные системы	ПК-4, 33
151			в т.ч. часов в инт. форме:								4												4																														
153	Б3.Б.4	Инфокоммуникационные системы и сети	3					3	180	180	20	151	9	5	5													8	12		151	9	5													36			2		3	Информационные системы	ПК-28, 30, 34
154			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2																								
156	Б3.Б.5	Архитектура информационных систем	4			4			180	180	16	155	9	5	5																			8	8		155	9	5							36			2		3	Информационные системы	ПК-1, 2, 3, 30
157			в т.ч. часов в инт. форме:								2																								2																	
159	Б3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем	4					4	216	216	24	183	9	6	6																			12	12		183	9	6							36			4		3	Информационные системы	ПК-1, 10, 15, 29, 30, 31, 32
160			в т.ч. часов в инт. форме:								4																								4																	
162	Б3.Б.7	Технологии программирования	2					2	216	216	22	185	9	6	6							8	14		185	9	6																			36			2		3	Информационные системы	ПК-11, 12, 22, 29, 31
163			в т.ч. часов в инт. форме:								2												2																														
165	Б3.Б.8	Технологии обработки информации			3			3	144	144	12	128	4	4	4													8	4		128	4	4													36			2		3	Информационные системы	ПК-18, 22, 25
166			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2																								
168	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	4	4				44	252	252	26	213	13	7	7																			16	10		213	13	7							36			4		3	Информационные системы	ПК-1, 2, 3, 4, 11, 13, 14, 15
169			в т.ч. часов в инт. форме:								4																								4																	
171	Б3.Б.10	Интеллектуальные системы и технологии			5			5	144	144	12	128	4	4	4																									4	8		128	4	4	36			2		3	Информационные системы	ПК-13, 18, 26
172			в т.ч. часов в инт. форме:								2																														2												
174	Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		1				1	72	72	12	56	4	2	2	6	6		56	4	2																									36					12	Машины и оборудование лесного комп	ОК-12; ПК-8, 19
175			в т.ч. часов в инт. форме:																																																		
177	*																																																				
179	Б3.В	Вариативная часть	10	8	2			20	2376	2376	312	1934	130	66	66							12	20		166	18	6	44	62	8	775	47	26	30	46		433	31	15	30	56	4	560	34	19	-		3.8%	44				
181	Б3.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	4				13	1584	1584	212	1275	97	44	44							12	20		166	18	6	36	50	4	591	39	20	18	30		222	18	8	14	28		296	22	10	-		1.9%	30				
182	Б3.В.ОД.1	Трехмерное моделирование		3				3	108	108	12	92	4	3	3													4	8		92	4	3													36			2		3	Информационные системы	ПК-5, 18
183			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2																								
185	Б3.В.ОД.2	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0	4					4	180	180	30	141	9	5	5																			12	18		141	9	5							36			4		3	Информационные системы	ПК-11, 15, 18, 22
186			в т.ч. часов в инт. форме:								4																								4																	
188	Б3.В.ОД.3	Моделирование систем	3					3	144	144	20	115	9	4	4													10	10		115	9	4													36			2		3	Информационные системы	ПК-5, 12, 25, 34
189			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2																								
191	Б3.В.ОД.4	Основы теории управления	5					5	108	108	10	89	9	3	3																									4	6		89	9	3	36			2		3	Информационные системы	ПК-5, 13, 29
192			в т.ч. часов в инт. форме:								2																														2												
194	Б3.В.ОД.5	Компьютерная геометрия и графика	3					3	108	108	14	85	9	3	3													4	10		85	9	3													36			4		3	Информационные системы	ПК-18, 27
195			в т.ч. часов в инт. форме:								4																		4																								
197	Б3.В.ОД.6	Операционные системы	4					4	108	108	18	81	9	3	3																			6	12		81	9	3							36			2		3	Информационные системы	ПК-19, 29, 30, 31, 32
198			в т.ч. часов в инт. форме:								2																								2																	
200	Б3.В.ОД.7	Технологии Интернет	3					3	180	180	24	147	9	5	5													10	14		147	9	5													36			4		3	Информационные системы	ПК-11, 15, 23, 34
201			в т.ч. часов в инт. форме:								4																		4																								
203	Б3.В.ОД.8	Информационная безопасность и защита информации	5					5	144	144	14	121	9	4	4																									4	10		121	9	4	36			2		3	Информационные системы	ПК-31, 32, 33
204			в т.ч. часов в инт. форме:								2																														2												
206	Б3.В.ОД.9	Мультимедийные технологии	2					2	108	108	16	83	9	3	3							6	10		83	9	3																			36			2		3	Информационные системы	ПК-11, 12
207			в т.ч. часов в инт. форме:								2												2																														
209	Б3.В.ОД.10	Надежность информационных систем		5				5	108	108	18	86	4	3	3																									6	12		86	4	3	36			2		3	Информационные системы	ПК-6, 7, 32, 33
210			в т.ч. часов в инт. форме:								2																														2												
212	Б3.В.ОД.11	Язык SQL и РСУБД	2					2	108	108	16	83	9	3	3							6	10		83	9	3																			36			2		3	Информационные системы	ПК-11, 12, 23
213			в т.ч. часов в инт. форме:								2												2																														
215	Б3.В.ОД.12	Электротехника и электроника		3				3	108	108	12	92	4	3	3													4	4	4	92	4	3													36		33.3%			5	Теплотехники и гидравлики	ОК-10
216			в т.ч. часов в инт. форме:																																																		
218	Б3.В.ОД.13	Представление знаний в информационных системах		3				3	72	72	8	60	4	2	2													4	4		60	4	2													36			2		3	Информационные системы	ПК-12, 18
219			в т.ч. часов в инт. форме:								2																		2																								
221	*																																																				
223	Б3.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	2			7	792	792	100	659	33	22	22													8	12	4	184	8	6	12	16		211	13	7	16	28	4	264	12	9	-		8%	14				

225	Б3.В.ДВ.1																																																					
226	1	Язык программирования C++				3			3	144	144	16	124	4	4	4													4	12		124	4	4													36			2		3	Информационные системы	ПК-12, 13, 22
227			в т.ч. часов в инт. форме:									2																		2																								
229	2	Программирование в среде Delphi				3			3	144	144	16	124	4	4	4													4	12		124	4	4													36			2		3	Информационные системы	ПК-12, 13, 22
230	*																																																					
232	Б3.В.ДВ.2																																																					
233	1	Корпоративные информационные системы				5			5	144	144	22	118	4	4	4																									6	16		118	4	4	36			4		3	Информационные системы	ПК-9, 19, 20, 21, 22
234			в т.ч. часов в инт. форме:									4																														4												
236	2	Глобальные информационные сети				5			5	144	144	22	118	4	4	4																									6	16		118	4	4	36			4		3	Информационные системы	ПК-19, 20, 22
237	*																																																					
239	Б3.В.ДВ.3																																																					
240	1	Администрирование в информационных системах			4				4	108	108	12	92	4	3	3																			4	8		92	4	3							36			2		3	Информационные системы	ПК-15, 19, 29, 31, 32
241			в т.ч. часов в инт. форме:									2																								2																		
243	2	Иммитационное моделирование			4				4	108	108	12	92	4	3	3																			4	8		92	4	3							36			2		3	Информационные системы	ОК-10; ПК-5, 12, 25
244	*																																																					
246	Б3.В.ДВ.4																																																					
247	1	Автоматизированные системы управления производством			5				5	108	108	18	86	4	3	3																									6	12		86	4	3	36			2		3	Информационные системы	ПК-13, 18, 24
248			в т.ч. часов в инт. форме:									2																														2												
250	2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами			5				5	108	108	18	86	4	3	3																									6	12		86	4	3	36			2		3	Информационные системы	ПК-13, 18, 24
251	*																																																					
253	Б3.В.ДВ.5																																																					
254	1	Электронный документооборот			5				5	72	72	8	60	4	2	2																									4		4	60	4	2	36		50%	2		3	Информационные системы	ОК-11; ПК-18, 33, 35
255			в т.ч. часов в инт. форме:									2																															2											
257	2	Система электронного взаимодействия			5				5	72	72	8	60	4	2	2																									4		4	60	4	2	36		50%	2		3	Информационные системы	ОК-11; ПК-18, 33, 35
258	*																																																					
260	Б3.В.ДВ.6																																																					
261	1	Метрология, стандартизация и сертификация			3				3	72	72	8	60	4	2	2													4		4	60	4	2													36		50%			12	Машины и оборудование лесного комп	ПК-7, 9, 10
262			в т.ч. часов в инт. форме:																																																		
264	2	ЭВМ и микропроцессоры			3				3	72	72	8	60	4	2	2													4		4	60	4	2													36		50%			3	Информационные системы	ПК-11, 19
265	*																																																					
267	Б3.В.ДВ.7																																																					
268	1	Геоинформационные системы		4					4	144	144	16	119	9	4	4																			8	8		119	9	4							36			2		3	Информационные системы	ПК-12, 18
269			в т.ч. часов в инт. форме:									2																								2																		
271	2	Структурированные кабельные системы		4					4	144	144	16	119	9	4	4																			8	8		119	9	4							36			2		3	Информационные системы	ПК-19, 29, 30, 31
272	*																																																					
275	ДВ*																																																					
277	Б4	Физическая культура			11					400	400	10	382	8	2	2	10			382	8	2																									200					16	Физкультуры и спорта	ОК-13
281	Индекс	Наименование	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
282										По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
283	Б5	Практики, НИР								324	324				9	9							2		108			3	2		108			3	2		108			3							-							
285	Б5.У	Учебная практика								216	216				6	6							2		108			3	2		108			3																				
286	Б5.У.1	Учебная. Работа на ЭВМ								108	108				3	3							2		108			3																			36	1,50						ПК-1, 4, 27
287	Б5.У.2	Учебная практика. Программирование								108	108				3	3													2		108			3													36	1,50						ПК-1, 4, 27
288	*																																																					
290	Б5.Н	Научно-исследовательская работа																																																				
291	*																																																					
293	Б5.П	Производственная практика								108	108				3	3																			2		108			3							-							
294	Б5.П.1	Практика. Web-технологии								108	108				3	3																			2		108			3							36	1,50						ПК-2, 4, 9, 27, 35
295	*																																																					
297	Индекс	Наименование	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР		Часов					ЗЕТ		Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Недель		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						Компетенции
298										По ЗЕТ	Всего	Ауд	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд									
299	Б6	Итоговая государственная аттестация								432	432				12	12																									8					12	36	1,50						ОК-1; ПК-8, 9, 10, 18, 21, 23, 25, 27, 28, 35
301	ФТД	Факультативы																																													-							
302	*																																																					

№	**ОК-1**	**владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения, умение логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную**
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Язык и искусство общения
	Б1.В.ДВ.3.1	Этика делового общения
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.1	Теория информации
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
2	ОК-2	готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе; знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами; способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность
	Б1.В.ОД.1	Информационное право
	Б1.В.ОД.3	Экономика
	Б2.В.ОД.2	Управление проектами
3	ОК-3	понимание социальной значимости своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б2.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности
	Б2.В.ДВ.1.1	Информационный менеджмент
	Б2.В.ДВ.1.2	Управление IT услугами
	Б2.В.ДВ.2.1	Использование систем управления содержанием (CMS)
4	ОК-4	способность научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности
	Б1.Б.2	История
	Б1.Б.3	Философия
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б1.В.ДВ.4.2	Религия: история и современность
5	ОК-5	умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья, нравственного и физического самосовершенствования
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
	Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
6	ОК-6	владение широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий
	Б1.В.ОД.3	Экономика
7	ОК-7	умение критически оценивать свои достоинства и недостатки, намечать пути и выбирать средства развития достоинств и устранения недостатков
	Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика
8	ОК-8	осознание значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации; готовность принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе, обществу, другим людям и самому себе
	Б1.В.ДВ.3.1	Этика делового общения
	Б1.В.ДВ.3.2	Эстетика
	Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.4.2	Религия: история и современность
9	ОК-9	знание своих прав и обязанностей как гражданина своей страны; использование действующего законодательства, других правовых документов в своей деятельности; демонстрация готовности и стремления к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии
	Б1.В.ОД.1	Информационное право
	Б1.В.ДВ.1.2	Политология
	Б2.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности
	Б2.В.ДВ.2.2	Технологии свободного программного обеспечения
10	ОК-10	готовность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Химия
	Б2.Б.5	Экология
	Б2.В.ОД.4	Математическое программирование
	Б2.В.ОД.5	Дополнительные главы высшей математики
	Б2.В.ДВ.3.1	Инфраструктуры пространственные данных
	Б3.В.ОД.12	Электротехника и электроника
	Б3.В.ДВ.3.2	Имитационное моделирование
11	ОК-11	способность к письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и необходимое знание иностранного языка (хороший английский язык)
	Б1.Б.1	Иностранный язык

	Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи
	Б1.В.ДВ.2.2	Язык и искусство общения
	Б3.В.ДВ.5.1	Электронный документооборот
	Б3.В.ДВ.5.2	Система электронного взаимодействия
12	ОК-12	владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
13	ОК-13	владеет средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готов к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б4	Физическая культура
14	ПК-1	Проектно-конструкторская деятельность.способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей
	Б2.В.ДВ.3.2	Информационные системы в лесном комплексе
	Б3.Б.2	Теория информационных процессов и систем
	Б3.Б.5	Архитектура информационных систем
	Б3.Б.6	Инструментальные средства информаценных систем
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б5.У.1	Учебная. Работа на ЭВМ
	Б5.У.2	Учебная практика. Программирование
15	ПК-2	способность проводить техническое проектирование
	Б3.Б.2	Теория информационных процессов и систем
	Б3.Б.5	Архитектура информационных систем
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б5.П.1	Практика. Web-технологии
16	ПК-3	способность проводить рабочее проектирование
	Б3.Б.2	Теория информационных процессов и систем
	Б3.Б.5	Архитектура информационных систем
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
17	ПК-4	способность проводить выбор исходных данных для проектирования
	Б3.Б.1	Информационные технологии
	Б3.Б.3	Управление данными
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б5.У.1	Учебная. Работа на ЭВМ
	Б5.У.2	Учебная практика. Программирование
	Б5.П.1	Практика. Web-технологии
18	ПК-5	способность проводить моделирование процессов и систем
	Б3.В.ОД.1	Трехмерное моделирование
	Б3.В.ОД.3	Моделирование систем
	Б3.В.ОД.4	Основы теории управления
	Б3.В.ДВ.3.2	Имитационное моделирование
19	ПК-6	способность оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования
	Б3.В.ОД.10	Надежность информационных систем
20	ПК-7	способность осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества
	Б3.В.ОД.10	Надежность информационных систем
	Б3.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация
21	ПК-8	способность проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности
	Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
22	ПК-9	способность проводить расчет экономической эффективности
	Б3.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
	Б3.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б5.П.1	Практика. Web-технологии
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
23	ПК-10	готовность разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации
	Б3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
24	ПК-11	способность к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
	Б3.Б.7	Технологии программирования
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3.В.ОД.2	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0
	Б3.В.ОД.7	Технологии Интернет
	Б3.В.ОД.9	Мультимедийные технологии
	Б3.В.ОД.11	Язык SQL и РСУБД
	Б3.В.ДВ.6.2	ЭВМ и микропроцессоры
25	ПК-12	способность разрабатывать средства реализации информационных технологий (методических, информационные, математических, алгоритмических, технические и программные)
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.1	Теория информации
	Б2.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности
	Б2.В.ОД.4	Математическое программирование
	Б2.В.ОД.5	Дополнительные главы высшей математики
	Б2.В.ДВ.2.2	Технологии свободного программного обеспечения
	Б2.В.ДВ.3.1	Инфраструктуры пространственных данных
	Б2.В.ДВ.3.2	Информационные системы в лесном комплексе
	Б3.Б.7	Технологии программирования
	Б3.В.ОД.3	Моделирование систем
	Б3.В.ОД.9	Мультимедийные технологии
	Б3.В.ОД.11	Язык SQL и РСУБД
	Б3.В.ОД.13	Представление знаний в информационных системах
	Б3.В.ДВ.1.1	Язык программирования C++
	Б3.В.ДВ.1.2	Программирование в среде Delphi
	Б3.В.ДВ.3.2	Имитационное моделирование
	Б3.В.ДВ.7.1	Геоинформационные системы
26	ПК-13	способность разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3.Б.10	Интеллектуальные системы и технологии
	Б3.В.ОД.4	Основы теории управления
	Б3.В.ДВ.1.1	Язык программирования C++
	Б3.В.ДВ.1.2	Программирование в среде Delphi
	Б3.В.ДВ.4.1	Автоматизированные системы управления производством
	Б3.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
27	ПК-14	способность использовать знания основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности
	Б2.Б.5	Экология
	Б2.В.ДВ.3.2	Информационные системы в лесном комплексе
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
28	ПК-15	готовность участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем
	Б2.В.ДВ.1.2	Управление IT услугами
	Б3.Б.1	Информационные технологии
	Б3.Б.6	Инструментальные средства информаценных систем
	Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
	Б3.В.ОД.2	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0
	Б3.В.ОД.7	Технологии Интернет
	Б3.В.ДВ.3.1	Администрирование в информационных системах
29	ПК-17	готовность проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий
	Б2.В.ДВ.1.1	Информационный менеджмент
	Б2.В.ДВ.1.2	Управление IT услугами
	Б3.Б.1	Информационные технологии
30	ПК-18	способность использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности, в областях: машиностроении, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, конструкция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационные систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникации, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества
	Б2.Б.4	Химия
	Б2.В.ДВ.3.2	Информационные системы в лесном комплексе
	Б3.Б.8	Технологии обработки информации
	Б3.Б.10	Интеллектуальные системы и технологии
	Б3.В.ОД.1	Трехмерное моделирование
	Б3.В.ОД.2	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0
	Б3.В.ОД.5	Компьютерная геометрия и графика
	Б3.В.ОД.13	Представление знаний в информационных системах
	Б3.В.ДВ.4.1	Автоматизированные системы управления производством
	Б3.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
	Б3.В.ДВ.5.1	Электронный документооборот
	Б3.В.ДВ.5.2	Система электронного взаимодействия
	Б3.В.ДВ.7.1	Геоинформационные системы
	ИГА	Итоговая государственная аттестация

31	ПК-19	способность осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования
	Б2.В.ДВ.1.1	Инфокоммуникационный менеджмент
	Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.В.ОД.6	Операционные системы
	Б3.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.2	Глобальные информационные сети
	Б3.В.ДВ.3.1	Администрирование в информационных системах
	Б3.В.ДВ.6.2	ЭВМ и микропроцессоры
	Б3.В.ДВ.7.2	Структурированные кабельные системы
32	ПК-20	способность организации работы малых коллективов исполнителей
	Б3.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.2	Глобальные информационные сети
33	ПК-21	способность проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования
	Б2.В.ДВ.1.1	Инфокоммуникационный менеджмент
	Б3.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
34	ПК-22	готовность осуществлять организацию контроля качества входной информации
	Б2.В.ДВ.1.1	Информационный менеджмент
	Б3.Б.7	Технологии программирования
	Б3.Б.8	Технологии обработки информации
	Б3.В.ОД.2	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0
	Б3.В.ДВ.1.1	Язык программирования C++
	Б3.В.ДВ.1.2	Программирование в среде Delphi
	Б3.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы
	Б3.В.ДВ.2.2	Глобальные информационные сети
35	ПК-23	способность проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
	Б3.В.ОД.7	Технологии Интернет
	Б3.В.ОД.11	Язык SQL и РСУБД
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
36	ПК-24	способность участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований
	Б2.Б.3	Физика
	Б2.Б.4	Химия
	Б3.В.ДВ.4.1	Автоматизированные системы управления производством
	Б3.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами
37	ПК-25	способность обосновывать правильность выбранной модели, сопоставляя результаты экспериментальных данных и полученные решений
	Б3.Б.8	Технологии обработки информации
	Б3.В.ОД.3	Моделирование систем
	Б3.В.ДВ.3.2	Имитационное моделирование
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
38	ПК-26	готовность использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований
	Б2.Б.1	Математика
	Б2.Б.2	Информатика
	Б2.В.ОД.4	Математическое программирование
	Б2.В.ОД.5	Дополнительные главы высшей математики
	Б2.В.ДВ.3.1	Инфраструктуры пространственных данных
	Б3.Б.10	Интеллектуальные системы и технологии
39	ПК-27	способность оформлять полученные рабочие результаты в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях
	Б2.Б.2	Информатика
	Б3.Б.1	Инфокоммуникационные технологии
	Б3.В.ОД.5	Компьютерная геометрия и графика
	Б5.У.1	Учебная. Работа на ЭВМ
	Б5.У.2	Учебная практика. Программирование
	Б5.П.1	Практика. Web-технологии
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
40	ПК-28	способность формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах
	Б2.В.ОД.2	Управление проектами
	Б3.Б.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
41	ПК-29	способность к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную эксплуатацию
	Б2.В.ДВ.2.1	Использование систем управления содержимым (CMS)
	Б2.В.ДВ.2.2	Технологии свободного программного обеспечения
	Б3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.Б.7	Технологии программирования
	Б3.В.ОД.4	Основы теории управления
	Б3.В.ОД.6	Операционные системы
	Б3.В.ДВ.3.1	Администрирование в информационных системах
	Б3.В.ДВ.7.2	Структурированные кабельные системы
42	ПК-30	готовность проводить сборку информационной системы из готовых компонентов
	Б2.В.ДВ.2.1	Использование систем управления содержимым (CMS)
	Б2.В.ДВ.2.2	Технологии свободного программного обеспечения
	Б3.Б.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б3.Б.5	Архитектура информационных систем
	Б3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.В.ОД.6	Операционные системы
	Б3.В.ДВ.7.2	Структурированные кабельные системы
43	ПК-31	способность к осуществлению инсталляции, отладки программных и настройки технических средств для ввода информационных систем в промышленную эксплуатацию
	Б2.В.ДВ.2.1	Использование систем управления содержимым (CMS)
	Б2.В.ДВ.2.2	Технологии свободного программного обеспечения
	Б3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.Б.7	Технологии программирования
	Б3.В.ОД.6	Операционные системы
	Б3.В.ОД.8	Информационная безопасность и защита информации
	Б3.В.ДВ.3.1	Администрирование в информационных системах
	Б3.В.ДВ.7.2	Структурированные кабельные системы
44	ПК-32	способность поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества
	Б3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем
	Б3.В.ОД.6	Операционные системы
	Б3.В.ОД.8	Информационная безопасность и защита информации
	Б3.В.ОД.10	Надежность инфокоммуникационных систем
	Б3.В.ДВ.3.1	Администрирование в информационных системах
45	ПК-33	готовность обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий
	Б3.Б.3	Управление данными
	Б3.В.ОД.8	Информационная безопасность и защита информации
	Б3.В.ОД.10	Надежность инфокоммуникационных систем
	Б3.В.ДВ.5.1	Электронный документооборот
	Б3.В.ДВ.5.2	Система электронного взаимодействия
46	ПК-34	готовность адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования
	Б3.Б.4	Инфокоммуникационные системы и сети
	Б3.В.ОД.3	Моделирование систем
	Б3.В.ОД.7	Технологии Интернет
47	ПК-35	способность составления инструкций по эксплуатации информационных систем
	Б3.В.ДВ.5.1	Электронный документооборот
	Б3.В.ДВ.5.2	Система электронного взаимодействия
	Б5.П.1	Практика. Web-технологии
	ИГА	Итоговая государственная аттестация
48		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ОК-11**	
Б1.Б.1	Иностранный язык	4	ОК-11											
Б1.Б.2	История	7	ОК-1	ОК-4										
Б1.Б.3	Философия	7	ОК-1	ОК-4										
Б1.В.ОД.1	Информационное право	3	ОК-2	ОК-9										
Б1.В.ОД.2	Психология и педагогика	7	ОК-5	ОК-7										
Б1.В.ОД.3	Экономика	15	ОК-2	ОК-6										
Б1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность	3	ОК-3	ОК-10										
Б1.В.ДВ.1.2	Политология	7	ОК-4	ОК-9										
Б1.В.ДВ.2.1	Русский язык и культура речи	7	ОК-1	ОК-11										
Б1.В.ДВ.2.2	Язык и искусство общения	7	ОК-1	ОК-11										
Б1.В.ДВ.3.1	Этика делового общения	7	ОК-1	ОК-8										
Б1.В.ДВ.3.2	Эстетика	7	ОК-8											
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология	7	ОК-5	ОК-8										
Б1.В.ДВ.4.2	Религия: история и современность	7	ОК-4	ОК-8										

Б2	**Математический и естественнонаучный цикл**		**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-9**	**ОК-10**	**ПК-1**	**ПК-12**	**ПК-14**	**ПК-15**	**ПК-17**	**ПК-18**	**ПК-19**
			ПК-21	**ПК-22**	**ПК-24**	**ПК-26**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-29**	**ПК-30**	**ПК-31**			
Б2.Б.1	Математика	1	ОК-10	ПК-12	ПК-26									
Б2.Б.2	Информатика	3	ОК-1	ПК-12	ПК-26	ПК-27								
Б2.Б.3	Физика	2	ОК-10	ПК-24										
Б2.Б.4	Химия	20	ОК-10	ПК-18	ПК-24									
Б2.Б.5	Экология	10	ОК-10	ПК-14										
Б2.В.ОД.1	Теория информации	3	ОК-1	ПК-12										
Б2.В.ОД.2	Управление проектами	17	ОК-2	ПК-28										
Б2.В.ОД.3	Защита интеллектуальной собственности	3	ОК-3	ОК-9	ПК-12									
Б2.В.ОД.4	Математическое программирование	1	ОК-10	ПК-12	ПК-26									
Б2.В.ОД.5	Дополнительные главы высшей математики	1	ОК-10	ПК-12	ПК-26									
Б2.В.ДВ.1.1	Информационный менеджмент	3	ОК-3	ПК-17	ПК-19	ПК-21	ПК-22							
Б2.В.ДВ.1.2	Управление IT услугами	3	ОК-3	ПК-15	ПК-17									
Б2.В.ДВ.2.1	Использование систем управления содержимым (CMS)	3	ОК-3	ПК-29	ПК-30	ПК-31								
Б2.В.ДВ.2.2	Технологии свободного программного обеспечения	3	ОК-9	ПК-12	ПК-29	ПК-30	ПК-31							
Б2.В.ДВ.3.1	Инфраструктуры пространственных данных	3	ОК-10	ПК-12	ПК-26									
Б2.В.ДВ.3.2	Информационные системы в лесном комплексе	3	ПК-1	ПК-12	ПК-14	ПК-18								

Б3	Профессиональный цикл		ОК-10	ОК-11	ОК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-10	ПК-11	ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22
			ПК-23	ПК-24	ПК-25	ПК-26	ПК-27	ПК-28	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32	ПК-33	ПК-34
			ПК-35											
Б3.Б.1	Информационные технологии	3	ПК-4	ПК-15	ПК-17	ПК-27								
Б3.Б.2	Теория информационных процессов и систем	3	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б3.Б.3	Управление данными	3	ПК-4	ПК-33										
Б3.Б.4	Инфокоммуникационные системы и сети	3	ПК-28	ПК-30	ПК-34									
Б3.Б.5	Архитектура информационных систем	3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-30								
Б3.Б.6	Инструментальные средства информационных систем	3	ПК-1	ПК-10	ПК-15	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32					
Б3.Б.7	Технологии программирования	3	ПК-11	ПК-12	ПК-22	ПК-29	ПК-31							
Б3.Б.8	Технологии обработки информации	3	ПК-18	ПК-22	ПК-25									
Б3.Б.9	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-11	ПК-13	ПК-14	ПК-15				
Б3.Б.10	Интеллектуальные системы и технологии	3	ПК-13	ПК-18	ПК-26									
Б3.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	12	ОК-12	ПК-8	ПК-19									
Б3.В.ОД.1	Трехмерное моделирование	3	ПК-5	ПК-18										
Б3.В.ОД.2	Конфигурирование и администрирование платформы 1С: Предприятие 8.0	3	ПК-11	ПК-15	ПК-18	ПК-22								
Б3.В.ОД.3	Моделирование систем	3	ПК-5	ПК-12	ПК-25	ПК-34								
Б3.В.ОД.4	Основы теории управления	3	ПК-5	ПК-13	ПК-29									
Б3.В.ОД.5	Компьютерная геометрия и графика	3	ПК-18	ПК-27										
Б3.В.ОД.6	Операционные системы	3	ПК-19	ПК-29	ПК-30	ПК-31	ПК-32							
Б3.В.ОД.7	Технологии Интернет	3	ПК-11	ПК-15	ПК-23	ПК-34								
Б3.В.ОД.8	Информационная безопасность и защита информации	3	ПК-31	ПК-32	ПК-33									
Б3.В.ОД.9	Мультимедийные технологии	3	ПК-11	ПК-12										
Б3.В.ОД.10	Надежность информационных систем	3	ПК-6	ПК-7	ПК-32	ПК-33								
Б3.В.ОД.11	Язык SQL и РСУБД	3	ПК-11	ПК-12	ПК-23									
Б3.В.ОД.12	Электротехника и электроника	5	ОК-10											
Б3.В.ОД.13	Представление знаний в информационных системах	3	ПК-12	ПК-18										
Б3.В.ДВ.1.1	Язык программирования С++	3	ПК-12	ПК-13	ПК-22									
Б3.В.ДВ.1.2	Программирование в среде Delphi	3	ПК-12	ПК-13	ПК-22									
Б3.В.ДВ.2.1	Корпоративные информационные системы	3	ПК-9	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22							
Б3.В.ДВ.2.2	Глобальные информационные сети	3	ПК-19	ПК-20	ПК-22									
Б3.В.ДВ.3.1	Администрирование в информационных системах	3	ПК-15	ПК-19	ПК-29	ПК-31	ПК-32							
Б3.В.ДВ.3.2	Иммитационное моделирование	3	ОК-10	ПК-5	ПК-12	ПК-25								

Б3.В.ДВ.4.1	Автоматизированные системы управления производством	3	ПК-13	ПК-18	ПК-24									
Б3.В.ДВ.4.2	Автоматизированные системы управления технологическими процессами	3	ПК-13	ПК-18	ПК-24									
Б3.В.ДВ.5.1	Электронный документооборот	3	ОК-11	ПК-18	ПК-33	ПК-35								
Б3.В.ДВ.5.2	Система электронного взаимодействия	3	ОК-11	ПК-18	ПК-33	ПК-35								
Б3.В.ДВ.6.1	Метрология, стандартизация и сертификация	12	ПК-7	ПК-9	ПК-10									
Б3.В.ДВ.6.2	ЭВМ и микропроцессоры	3	ПК-11	ПК-19										
Б3.В.ДВ.7.1	Геоинформационные системы	3	ПК-12	ПК-18										
Б3.В.ДВ.7.2	Структурированные кабельные системы	3	ПК-19	ПК-29	ПК-30	ПК-31								
Б4	**Физическая культура**		**ОК-13**											
Б5	**Практики, НИР**		**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**ПК-9**	**ПК-27**	**ПК-35**						
Б5.У.1	Учебная. Работа на ЭВМ		ПК-1	ПК-4	ПК-27									
Б5.У.2	Учебная практика. Программирование		ПК-1	ПК-4	ПК-27									
Б5.П.1	Практика. Web-технологии		ПК-2	ПК-4	ПК-9	ПК-27	ПК-35							
Б6	**Итоговая государственная аттестация**		**ОК-1**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-18**	**ПК-21**	**ПК-23**	**ПК-25**	**ПК-27**	**ПК-28**	**ПК-35**	
ФТД	**Факультативы**													