Квалификация	Срок обуч. (#г ##м)
инженер-эколог	6
заочная форма обучения	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

Ректор ________ 25 06 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза
21.05.2015 протокол № 7

Шифр плана в ИМЦА ________ от ________

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специалиста заочной формы обучения 280201.65

Направление подготовки дипломированных специалистов
280201 "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"

График учебного процесса

2015 - 2016

Курсы	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль			
	1.9 - 7.9.2015	8.9 - 14.9.2015	15.9 - 21.9.2015	22.9 - 28.9.2015	29.9 - 5.10.2015	6.10 - 12.10.2015	13.10 - 19.10.2015	20.10 - 26.10.2015	27.10 - 2.11.2015	3.11 - 9.11.2015	10.11 - 16.11.2015	17.11 - 23.11.2015	24.11 - 30.11.2015	1.12 - 7.12.2015	8.12 - 14.12.2015	15.12 - 21.12.2015	22.12 - 28.12.2015	29.12 - 4.1.2016	5.1 - 11.1.2016	12.1 - 18.1.2016	19.1 - 25.1.2016	26.1 - 1.2.2016	2.2 - 8.2.2016	9.2 - 15.2.2016	16.2 - 22.2.2016	23.2 - 29.2.2016
Ац	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1					Э	Э															К	К	Э	Э	Э	
2														Э	Э	Э	Э	К	К							
3											Э	Э	Э	Э	Э	К	К									
4									Э	Э	Э	Э			К	К										Э
5					Э	Э	Э	Э	П	П	П	П						К	К		Э	Э	Э	Э		
6		Э	Э	Э	Э													К	К	П	П	П	П			Д
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Курсы	Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1.3 - 7.3.2016	8.3 - 14.3.2016	15.3 - 21.3.2016	22.3 - 28.3.2016	29.3 - 4.4.2016	5.4 - 11.4.2016	12.4 - 18.4.2016	19.4 - 25.4.2016	26.4 - 2.5.2016	3.5 - 9.5.2016	10.5 - 16.5.2016	17.5 - 23.5.2016	24.5 - 30.5.2016	31.5 - 6.6.2016	7.6 - 13.6.2016	14.6 - 20.6.2016	21.6 - 27.6.2016	28.6 - 4.7.2016	5.7 - 11.7.2016	12.7 - 18.7.2016	19.7 - 25.7.2016	26.7 - 1.8.2016	2.8 - 8.8.2016	9.8 - 15.8.2016	16.8 - 22.8.2016	23.8 - 29.8.2016
Ац	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
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
1													Э	Э	Э				К	К	К	К	К	К	К	К
2										Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К	К	К
3	Э	Э	Э	Э	Э														К	К	К	К	К	К	К	К
4	Э	Э	Э														У	У	У	К	К	К	К	К	К	К
5																					К	К	К	К	К	К
6	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	=
	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Недель: Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Итоговая Аттестация	Учебная практика	Другие Практики	Диссертация магистра или ВКР	Гос. экзамены	Каникулы	Всего	Студентов	Групп	Курс	Отведено дней	Дорога
34	8						10	52			1	40	
35	7						10	52			2	40	
32	10						10	52			3	50	
32	8		3				9	52			4	50	
32	8			4			8	52	24	1	5	50	
15	4			4	18		10	51			6	50	
											7	50	
180	45		3	8	18		57	311					
									- Переаттестовано				

Обозначения:
[ ] -Теоретическое обучение
[Э] -Экзаменационные сессии
[У] -Учебная практика
[П] -Другие Практики
[Д] -Диссертация магистра или ВКР
[Г] -Гос. экзамены
[К] -Каникулы
[А] -Итоговая Аттестация
[ ] - Сессии
[=] -Неделя отсутствует

№	Название дисциплины	Общая нормативная трудоемкость, час	Общая фактическая трудоемкость, час	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольных	Часов с преподавателем: Всего	Из них: Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Всего: СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1392	**ГСЭ**	Цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин														24
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык	340	340	2	1			2	36			36		304	13	9
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура	408	408		12				12	12				396	8	11
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	136	136	1				1	18	10		8		118	9	4
ГСЭ.Ф.4	Философия	136	136	3				1	18	10		8		118	9	4
ГСЭ.Ф.5	Экономика	136	136	4				1	20	10		10		116	9	4
ГСЭ.Ф.6	Культурология	68	68		2			1	10	6		4		58	4	2
ГСЭ.Ф.7	Социология	36	36		2			1	4	4				32	4	1
ГСЭ.Р.1	Русский язык и культура речи	72	72		1			1	8	4		4		64	4	2
ГСЭ.Р.2	Правоведение	62	62		4			1	12	6		6		50	4	1.5
ГСЭ.Р.3	Климатология РК	136	136		3			1	18	10		8		118	4	3.5
	Всего: Ф=62% Р=20% В=18%	1530	1530	4	8			10	156	72		84		1374	68	42
	ГОС: 1260+270+270=1800<>1392								100%	46%		54%		90%	4%	3%
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору															
1	Психология и педагогика	68	68		5			1	8	4		4		60	4	2
2	История техники	68	68		5			1	8	4		4		60	4	2
3	Всего	68	68		1			1	8	4		4		60	4	2
	ГСЭ.В2 Дисциплины по выбору															
1	Этика делового общения	72	72		4			1	10	6		4		62	4	2
2	Политология	72	72		4			1	10	6		4		62	4	2
4	Всего	72	72		1			1	10	6		4		62	4	2
	ГСЭ.В3 Дисциплины по выбору															
1	История лесной промышленности	70	70		2			1	6	6				64	4	2
2	Язык и искусство общения	70	70		2			1	6	6				64	4	2
5	Всего	70	70		1			1	6	6				64	4	2
	ГСЭ.В4 Дисциплины по выбору															
1	Основы научных исследований	60	60		4			1	10	4		6		50	4	1.5
2	Эстетика	60	60		4			1	10	4		6		50	4	1.5
6	Всего	60	60		1			1	10	4		6		50	4	1.5
1392	Всего по циклу	1800	1800	4	12			14	190	92		98		1610	84	49.5
2482	**ЕН**	Цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин														60
ЕН.Ф.1	Высшая математика	544	544	2	1			2	84	42		42		460	13	15
ЕН.Ф.2	Информатика	204	204	1				1	26	8	18			178	9	5.5
ЕН.Ф.3	Физика	408	408	2	1			2	56	26	12	18		352	13	11
ЕН.Ф.4	***Химия:***	***714***	714	***1233***	***13***		***3***	5	92	50	42			622	44	20.5
ЕН.Ф.4.1	*Общая и неорганическая химия*	*272*	272	*1*	*1*			2	36	18	18			236	13	7.5
ЕН.Ф.4.2	*Органическая химия*	*136*	136	*2*				1	18	10	8			118	9	4
ЕН.Ф.4.3	*Аналитическая химия и физико-химические методы анализа*	*136*	136		*3*		*3*		18	10	8			118	4	3.5
ЕН.Ф.4.4	*Физическая химия*	*102*	102	*3*				1	12	8	4			90	9	3
ЕН.Ф.4.5	*Коллоидная химия*	*68*	68	*3*				1	8	4	4			60	9	2
ЕН.Ф.5	Общая экология	140	140	3				1	18	10	8			122	9	4
ЕН.Ф.6	Науки о земле	168	168	2				1	22	12	10			146	9	4.5
ЕН.Р.1	Комплексная химическая переработка древесины	146	146		2			1	18	10		8		128	4	4
	Всего: Ф=89% Р=5% В=6%	2324	2324	9	5		1	13	316	158	90	68		2008	101	64
	ГОС: 2178+146+158=2482								100%	50%	28%	22%		86%	4%	3%
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору															
1	Информационные технологии	90	90		4			1	12	4	8			78	4	2.5
2	Системы автоматизированного проектирования	90	90		4			1	12	4	8			78	4	2.5
18	Всего	90	90		1			1	12	4	8			78	4	2.5
	ЕН.В2 Дисциплины по выбору															
1	Геоинформационные системы	68	68		4			1	8	4	4			60	4	2
2	Экологическое аудирование	68	68		4			1	8	4	4			60	4	2
19	Всего	68	68		1			1	8	4	4			60	4	2
2482	Всего по циклу	2482	2482	9	7		1	15	336	166	102	68		2146	109	68.5
1836	**ОПД**	Цикл общепрофессиональных дисциплин														41.5
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	172	172	1	1			2	22	4		18		150	13	5
ОПД.Ф.2	Механика	172	172	3		3			22	10	8	4		150	9	5
ОПД.Ф.3	Гидравлика и теплотехника	270	270	3			3		30	22	4	4		240	9	7.5
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	128	128	3				1	16	8	4	4		112	9	3.5
ОПД.Ф.5	Безопасность жизнедеятельности	172	172	5				1	22	8	4	10		150	9	5
ОПД.Ф.6	Метрология, стандартизация и сертификация	92	92		3			1	12	4		8		80	4	2.5
ОПД.Ф.7	Экономика и организация производства	128	128	5				1	16	8		8		112	9	3.5
ОПД.Ф.8	Промышленная экология	204	204	5				1	26	18	8			178	9	5.5
ОПД.Ф.9	Основы токсикологии	80	80		4			1	8	4	4			72	4	2
ОПД.Ф.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	80	80		4			1	8	4	4			72	4	2
ОПД.Р.1	Аварии и аварийные ситуации на промышленных предприятиях	128	128		5			1	16	8		8		112	4	3.5
ОПД.Р.2	Токсикология	48	48		4			1	4	4				44	4	1
	Всего: Ф=81% Р=9% В=10%	1674	1674	7	6	1	1	11	202	102	36	64		1472	87	46
	ГОС: 1498+176+162=1836								100%	50%	18%	32%		88%	5%	3%
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору															
1	Контроль качества воды, атмосферного воздуха и почвы	162	162	5				1	22	10	8	4		140	9	4.5
2	Технические средства и методы сбора статинформации	162	162	5				1	22	10	8	4		140	9	4.5
33	Всего	162	162	1				1	22	10	8	4		140	9	4.5
1836	Всего	1836	1836	8	6	1	1	12	224	112	44	68		1612	96	50.5
1037	**СД**	Цикл специальных дисциплин														28.5
СД.Ф.1	Химия окружающей среды	166	166	4				1	22	12	10			144	9	4.5
СД.Ф.2	Экологический мониторинг	200	200	6				1	26	18		8		174	9	5.5
СД.Ф.3	Основы микробиологии и биотехнологии	130	130		4			1	18	10	8			112	4	3.5
СД.Ф.4	Оценка воздействия на окружающую среду (ВОС) и экологическая экспертиза	128	128	6				1	18	10		8		110	9	3.5
СД.Ф.5	Техника защиты окружающей среды	152	152	4				1	18	10		8		134	9	4
СД.Ф.6	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	101	101	5		5			16	10		6		85	9	3
СД.Ф.7	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	160	160		6			1	20	12		8		140	4	4.5
	Всего: Ф=63% Р=0% В=37%	1037	1037	5	2	1		6	138	82	18	38		899	53	28.5
	ГОС: 1037+0+657=1694<>1037								100%	59%	13%	28%		87%	5%	3%
1037	Всего	1694	1694	7	3	1		9	218	124	38	56		1476	75	46.5
657	**ДС**	Дисциплины специализации														18
ДС.Ф.1	Технология очистки сточных вод	196	196	6				1	26	16	6	4		170	9	5.5
ДС.Ф.2	Технология и рекуперация газовых выбросов	189	189		4			1	20	10	6	4		169	4	5

Распределение по курсам часов работы студента-заочника с преподавателем и выполнения контрольных работ

1 курс

№	Название дисциплины	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык			14		1	156	4	4.5
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура	6					198	4	5.5
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	10		8		1	118	9	4
ГСЭ.Р.1	Русский язык и культура речи	4		4		1	64	4	2
	Всего (ГСЭ)	20		26		3	536	21	16
1392	Всего по циклу	20		26		3	536	21	16
ЕН.Ф.1	Высшая математика	20		20		1	232	4	7.5
ЕН.Ф.2	Информатика	8	18			1	178	9	5.5
ЕН.Ф.3	Физика	14	6	10		1	174	4	5.5
ЕН.Ф.4	***Химия:***	***18***	***18***			***2***	***236***	***13***	7.5
ЕН.Ф.4.1	*Общая и неорганическая химия*	*18*	*18*			*2*	*236*	*13*	7.5
	Всего (ЕН)	60	42	30		5	820	30	26
2482	Всего по циклу	60	42	30		5	820	30	26
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	4		18		2	150	13	5
	Всего (ОПД)	4		18		2	150	13	5
1836	Всего	4		18		2	150	13	5

2 курс

№	Название дисциплины	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык			22		1	148	9	4.5
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура	6					198	4	5.5
ГСЭ.Ф.6	Культурология	6		4		1	58	4	2
ГСЭ.Ф.7	Социология	4				1	32	4	1
	Всего (ГСЭ)	16		26		3	436	21	13
1	История лесной промышленности	6				1	64	4	2
2	Язык и искусство общения	6				1	64	4	2
5	Всего (ГСЭ.В3)	6				1	64	4	2
1392	Всего по циклу	22		26		4	500	25	15
ЕН.Ф.1	Высшая математика	22		22		1	228	9	7.5
ЕН.Ф.3	Физика	12	6	8		1	178	9	5.5
ЕН.Ф.4	***Химия:***	***10***	***8***			***1***	***118***	***9***	4
ЕН.Ф.4.2	*Органическая химия*	*10*	*8*			*1*	*118*	*9*	4
ЕН.Ф.6	Науки о земле	12	10			1	146	9	4.5
ЕН.Р.1	Комплексная химическая переработка древесины	10		8		1	128	4	4
	Всего (ЕН)	66	24	38		5	798	40	25.5
2482	Всего по циклу	66	24	38		5	798	40	25.5

3 курс

№	Название дисциплины	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
ГСЭ.Ф.4	Философия	10		8		1	118	9	4
ГСЭ.Р.3	Климатология РК	10		8		1	118	4	3.5
	Всего (ГСЭ)	20		16		2	236	13	7.5
1392	Всего по циклу	20		16		2	236	13	7.5
ЕН.Ф.4	***Химия:***	***22***	***16***			***2***	***268***	***22***	9
ЕН.Ф.4.3	*Аналитическая химия и физико-химические методы анализа*	*10*	*8*				*118*	*4*	3.5
ЕН.Ф.4.4	*Физическая химия*	*8*	*4*			*1*	*90*	*9*	3
ЕН.Ф.4.5	*Коллоидная химия*	*4*	*4*			*1*	*60*	*9*	2
ЕН.Ф.5	Общая экология	10	8			1	122	9	4
	Всего (ЕН)	32	24			3	390	31	12.5
2482	Всего по циклу	32	24			3	390	31	12.5
ОПД.Ф.2	Механика	10	8	4			150	9	5
ОПД.Ф.3	Гидравлика и теплотехника	22	4	4			240	9	7.5
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	8	4	4		1	112	9	3.5
ОПД.Ф.6	Метрология, стандартизация и сертификация	4		8		1	80	4	2.5
	Всего (ОПД)	44	16	20		2	582	31	18.5
1836	Всего	44	16	20		2	582	31	18.5

4 курс

№	Название дисциплины	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
ГСЭ.Ф.5	Экономика	10		10		1	116	9	4
ГСЭ.Р.2	Правоведение	6		6		1	50	4	1.5
	Всего (ГСЭ)	16		16		2	166	13	5.5
1	Этика делового общения	6		4		1	62	4	2
2	Политология	6		4		1	62	4	2
4	Всего (ГСЭ.В2)	6		4		1	62	4	2
1	Основы научных исследований	4		6		1	50	4	1.5
2	Эстетика	4		6		1	50	4	1.5
6	Всего (ГСЭ.В4)	4		6		1	50	4	1.5
1392	Всего по циклу	26		26		4	278	21	9
1	Информационные технологии	4	8			1	78	4	2.5
2	Системы автоматизированного проектирования	4	8			1	78	4	2.5
18	Всего (ЕН.В1)	4	8			1	78	4	2.5
1	Геоинформационные системы	4	4			1	60	4	2
2	Экологическое аудирование	4	4			1	60	4	2
19	Всего (ЕН.В2)	4	4			1	60	4	2
2482	Всего по циклу	8	12			2	138	8	4.5
ОПД.Ф.9	Основы токсикологии	4	4			1	72	4	2
ОПД.Ф.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	4	4			1	72	4	2
ОПД.Р.2	Токсикология	4				1	44	4	1
	Всего (ОПД)	12	8			3	188	12	5
1836	Всего	12	8			3	188	12	5
СД.Ф.1	Химия окружающей среды	12	10			1	144	9	4.5
СД.Ф.3	Основы микробиологии и биотехнологии	10	8			1	112	4	3.5
СД.Ф.5	Техника защиты окружающей среды	10		8		1	134	9	4
	Всего (СД)	32	18	8		3	390	22	12
1037	Всего	42	24	12		4	559	26	17
ДС.Ф.2	Технология и рекуперация газовых выбросов	10	6	4		1	169	4	5

5 курс

№	Название дисциплины	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
1	Психология и педагогика	4		4		1	60	4	2
2	История техники	4		4		1	60	4	2
3	Всего (ГСЭ.В1)	4		4		1	60	4	2
1392	Всего по циклу	4		4		1	60	4	2
ОПД.Ф.5	Безопасность жизнедеятельности	8	4	10		1	150	9	5
ОПД.Ф.7	Экономика и организация производства	8		8		1	112	9	3.5
ОПД.Ф.8	Промышленная экология	18	8			1	178	9	5.5
ОПД.Р.1	Аварии и аварийные ситуации на промышленных предприятиях	8		8		1	112	4	3.5
	Всего (ОПД)	42	12	26		4	552	31	17.5
1	Контроль качества воды, атмосферного воздуха и почвы	10	8	4		1	140	9	4.5
2	Технические средства и методы сбора статинформации	10	8	4		1	140	9	4.5
33	Всего (ОПД.В1)	10	8	4		1	140	9	4.5
1836	Всего	52	20	30		5	692	40	22
СД.Ф.6	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	10		6			85	9	3
	Всего (СД)	10		6			85	9	3
1037	Всего	26	8	16		1	323	18	10.5

6 курс

№	Название дисциплины	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ
СД.Ф.2	Экологический мониторинг	18		8		1	174	9	5.5
СД.Ф.4	Оценка воздействия на окружающую среду (ВОС) и экологическая экспертиза	10		8		1	110	9	3.5
СД.Ф.7	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	12		8		1	140	4	4.5
	Всего (СД)	40		24		3	424	22	13.5
1037	Всего	56	6	28		4	594	31	19
ДС.Ф.1	Технология очистки сточных вод	16	6	4		1	170	9	5.5

7 курс

№	Название дисциплины	Лекций	Лабораторных	Практических	КСР	Контрольных	СРС	Контроль (Эк+За), час	ЗЕТ

№	Название дисциплины	Закрепленная кафедра	Уже изучено и переаттестовано — Конроль (курс): Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Час: Всего переаттест.	Всего подлежит изучению по сокращенной программе (час)	Всего ЗЕТ (экспертное)	Всего ЗЕТ по Плану	Перечень реализуемых компетенций	В интерактивной форме, час
1392	**ГСЭ**										24		
ГСЭ.Ф.1	Иностранный язык	4							340		9		
ГСЭ.Ф.2	Физическая культура	16							408		11		
ГСЭ.Ф.3	Отечественная история	7							136		4		
ГСЭ.Ф.4	Философия	7							136		4		
ГСЭ.Ф.5	Экономика	15							136		4		
ГСЭ.Ф.6	Культурология	7							68		2		
ГСЭ.Ф.7	Социология	7							36		1		
ГСЭ.Р.1	Русский язык и культура речи	7							72		2		
ГСЭ.Р.2	Правоведение	7							62		1.5		
ГСЭ.Р.3	Климатология РК	19							136		3.5		
	Всего: Ф=62% Р=20% В=18%								1530		42		
											73%		
	ГСЭ.В1 Дисциплины по выбору										18.5		
1	Психология и педагогика	7							68		2		
2	История техники	7							68		2		
3	Всего								68		2		
1	Этика делового общения	7							72		2		
2	Политология	7							72		2		
4	Всего								72		2		
1	История лесной промышленности	7							70		2		
2	Язык и искусство общения	7							70		2		
5	Всего								70		2		
1	Основы научных исследований	19							60		1.5		
2	Эстетика	7							60		1.5		
6	Всего								60		1.5		
1392	Всего по циклу								1800		49.5		
2482	**ЕН**										60		
ЕН.Ф.1	Высшая математика	1							544		15		
ЕН.Ф.2	Информатика	3							204		5.5		
ЕН.Ф.3	Физика	21							408		11		
ЕН.Ф.4	***Химия:***								714		20.5		
ЕН.Ф.4.1	*Общая и неорганическая химия*	*20*							272		7.5		
ЕН.Ф.4.2	*Органическая химия*	*20*							136		4		
ЕН.Ф.4.3	*Аналитическая химия и физико-химические методы анализа*	*20*							136		3.5		
ЕН.Ф.4.4	*Физическая химия*	*19*							102		3		
ЕН.Ф.4.5	*Коллоидная химия*	*19*							68		2		
ЕН.Ф.5	Общая экология	10							140		4		
ЕН.Ф.6	Науки о земле	10							168		4.5		
ЕН.Р.1	Комплексная химическая переработка древесины	20							146		4		
	Всего: Ф=89% Р=5% В=6%								2324		64		
											53%		
	ЕН.В1 Дисциплины по выбору										4.5		
1	Информационные технологии	3							90		2.5		
2	Системы автоматизированного проектирования	8							90		2.5		
18	Всего								90		2.5		
1	Геоинформационные системы	3							68		2		
2	Экологическое аудирование	19							68		2		
19	Всего								68		2		
2482	Всего по циклу								2482		68.5		
1836	**ОПД**										41.5		
ОПД.Ф.1	Начертательная геометрия. Инженерная графика	8							172		5		
ОПД.Ф.2	Механика	8							172		5		
ОПД.Ф.3	Гидравлика и теплотехника	5							270		7.5		
ОПД.Ф.4	Электротехника и электроника	5							128		3.5		
ОПД.Ф.5	Безопасность жизнедеятельности	12							172		5		
ОПД.Ф.6	Метрология, стандартизация и сертификация	12							92		2.5		
ОПД.Ф.7	Экономика и организация производства	15							128		3.5		
ОПД.Ф.8	Промышленная экология	19							204		5.5		
ОПД.Ф.9	Основы токсикологии	19							80		2		
ОПД.Ф.10	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	12							80		2		
ОПД.Р.1	Аварии и аварийные ситуации на промышленных предприятиях	19							128		3.5		
ОПД.Р.2	Токсикология	19							48		1		
	Всего: Ф=81% Р=9% В=10%								1674		46		
											92%	82.68%	
	ОПД.В1 Дисциплины по выбору										51		
1	Контроль качества воды, атмосферного воздуха и почвы	19							162		4.5		
2	Технические средства и методы сбора статинформации	3							162		4.5		
33	Всего								162		4.5		
1836	Всего								1836		50.5		
СД.Ф.1	Химия окружающей среды	19							166		4.5		
СД.Ф.2	Экологический мониторинг	19							200		5.5		
СД.Ф.3	Основы микробиологии и биотехнологии	10							130		3.5		
СД.Ф.4	Оценка воздействия на окружающую среду (ВОС) и экологическая экспертиза	19							128		3.5		
СД.Ф.5	Техника защиты окружающей среды	19							152		4		
СД.Ф.6	Экологический менеджмент и экологическое аудирование	19							101		3		
СД.Ф.7	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	19							160		4.5		
	Всего: Ф=63% Р=0% В=37%								1037		29		
1037	Всего								1694		47		
ДС.Ф.1	Технология очистки сточных вод	19							196		5.5		
ДС.Ф.2	Технология и рекуперация газовых выбросов	19							189		5		

ДС.Ф.3	Технология переработки твердых отходов	272	272	5				1	34	16	8	10		238	9	7.5	
	Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	657	657	2	1			3	80	42	20	18		577	22	18	
	ГОС: 657+0+0=657								100%	53%	25%	23%		88%	3%	3%	
657	Всего	657	657	2	1			3	80	42	20	18		577	22	18	
	ФТД	Факультативы															
ФТД.1	Управление проектами	112	112		5			1	20	10		10		92	4	3	
ФТД.2	Контроль качества грунтов	85	85		6			1	12		12			73	4	2	
ФТД.3	Экологический аудит промышленных предприятий	117	117		6			1	20	8		12		97	4	3	
ФТД.4	Экологическая экспертиза промышленных объектов	68	68		5			1	12			12		56	4	2	
ФТД.5	Научные основы экологической химии природных ресурсов	68	68		4			1	14	8		6		54	4	2	
	Всего	450	450		5			5	78	26	12	40		372	20	12	
	РЕЗ																
	ГОС: 0+0+0=0																
	Итого	8262	8262	28	33	2	2	55	1046	520	196	330		7216	384	227	
				Контрольных работ											55		55
				Обязательных экзаменов											28		28
				Обязательных зачетов											26		26
				Обязательных курсовых проектов											2		2
				Обязательных курсовых работ											2		2

ДС.Ф.3																								
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%																								
ГОС: 657+0+0=657																								
Всего (657)																								
ФТД																								
ФТД.1																								
ФТД.2																								
ФТД.3																								
ФТД.4																								
ФТД.5																								
Всего																								
РЕЗ																								
ГОС: 0+0+0=0																								
Итого	84	42	74		10	1506	64	47	88	24	64		9	1298	65	40.5	96	40	36		7	1208	75	38.5
Контрольных работ								10								9								7
Обязательных экзаменов								4								5								7
Обязательных зачетов								6								4								3
Обязательных курсовых проектов																								1
Обязательных курсовых работ																								2

ДС.Ф.3									16	8	10		1	238	9	7.5								
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%	10	6	4		1	169	4	5	16	8	10		1	238	9	7.5	16	6	4		1	170	9	5.5
ГОС: 657+0+0=657																								
Всего (657)	10	6	4		1	169	4	5	16	8	10		1	238	9	7.5	16	6	4		1	170	9	5.5
ФТД																								
ФТД.1									10		10		1	92	4	3								
ФТД.2																		12			1	73	4	2
ФТД.3																	8		12		1	97	4	3
ФТД.4											12		1	56	4	2								
ФТД.5	8		6		1	54	4	2																
Всего	8		6		1	54	4	2	10		22		2	148	8	5	8	12	12		2	170	8	5
РЕЗ																								
ГОС: 0+0+0=0																								
Итого	96	44	44		14	1217	71	37.5	92	28	72		9	1223	70	39.5	64	18	40		6	764	39	24
Контрольных работ								14								9								6
Обязательных экзаменов								3								6								3
Обязательных зачетов								10								2								1
Обязательных курсовых проектов																1								
Обязательных курсовых работ																								

ДС.Ф.3									19							272		7.5		
Всего: Ф=100% Р=0% В=0%																657		18		
ГОС: 657+0+0=657																				
Всего (657)																657		18		
ФТД																				
ФТД.1									17							112		3		
ФТД.2									19							85		2		
ФТД.3									19							117		3		
ФТД.4									19							68		2		
ФТД.5									19							68		2		
Всего																450		12		
РЕЗ																				
ГОС: 0+0+0=0																				
Итого																8262		227		
Контрольных работ																				
Обязательных экзаменов																				
Обязательных зачетов																				
Обязательных курсовых проектов																				
Обязательных курсовых работ																				

Учебная практика													Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Курс	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив1	Часов	Норматив2	Часов	Дата начала	Окончание		Эксперт	Расчет	
общеинженерная	4			3	19		на студента	1							4.5	
			Итого	3												

11	Другие виды (производственные, преддипломная) практик												Перечень реализуемых компетенций	ЗЕТ		Студентов
Вид	Курс	П/Г	Студентов	Нед.	Закр.каф.	Трудоемкость	Норматив1	Часов	Норматив2	Часов	Дата начала	Окончание		Эксперт	Расчет	
технологическая	5	2	24	4	19	24	на студента	1.00							6	24
преддипломная	6			4	19		на студента в неделю	1.00							6	
			Итого	8		24										