МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сыктывкарский лесной институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова» (СЛИ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*

"14" 04 20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 11.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

18.03.02

18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
направленность (профиль) Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Кафедра: Охрана окружающей среды и техносферная безопасность

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Виды деятельности*
☑	научно-исследовательская
☑	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт № 227 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */ Боровлева З. А./*

Зам. начальника УМУ _____ */ Шугина Т. И./*

Декан _____ */ Попова Т. В./*

Декан _____ */ Попова Т. В./*

Представитель основного работодателя _____ Нечаева Е.В. инженер-эколог ООО „Лузалес"

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	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
нед	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																		К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										К								К	К	Э	Э	Э	К			К									К					К					К			Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																		К	Э	Э	К																		Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																			К	Э	К													Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	19	36	17 1/6	18	35 1/6	17	18	35	18	12	30	136 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	3	5	1	1	2	18
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	1 3/6	6	7 3/6	2	6	8	2	8	10	35 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)							2 2/6 (14 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	23	29	52	21	31	52	21	31	52	208
Студентов						20								
Групп						1								

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																		Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
Блок 1.Дисциплины (модули)																															
Базовая часть																															
+	Б1.Б.01	Философия	2					2	3	3	36	108	108	52	20	36	6								3	108	18		34	20	36
+	Б1.Б.02	История	1					1	3	3	36	108	108	50	13	45	6	3	108	34		16	13	45							
+	Б1.Б.03	Экономика	2					2	3	3	36	108	108	54	18	36	8								3	108	18		36	18	36
+	Б1.Б.04	Правоведение		3				3	2	2	36	72	72	36	36		16														
+	Б1.Б.05	Иностранный язык	3	2				23	8	8	36	288	288	140	112	36	15								4	144			72	72	
+	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				1	3	3	36	108	108	32	76		8	3	108	16		16	76								
+	Б1.Б.07	Социология		7				7	2	2	36	72	72	32	40		7														
+	Б1.Б.08	Психология		4				4	2	2	36	72	72	28	44		.														
+	Б1.Б.09	Безопасность жизнедеятельности	1					1	3	3	36	108	108	42	21	45	10	3	108	14	14	14	21	45							
+	Б1.Б.10	Основы информационно-библиографической культуры		4				4	2	2	36	72	72	32	40		.														
+	Б1.Б.11	Математика	3	12				123	12	12	36	432	432	196	200	36	22	3	108	16		24	68		3	108	18		36	54	
+	Б1.Б.12	Физика	2					2	5	5	36	180	180	84	60	36	16								5	180	34	16	34	60	36
+	Б1.Б.13	Общая и неорганическая химия	1					1	4	4	36	144	144	62	46	36	12	4	144	16	14	32	46	36							
+	Б1.Б.14	Экология		1				1	2	2	36	72	72	32	40		7	2	72	16		16	40								
+	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	6					6	4	4	36	144	144	54	45	45	4														
+	Б1.Б.16	Энергетика: экологические проблемы, альтернативные источники энергии	3					3	4	4	36	144	144	56	61	27	.														
+	Б1.Б.17	Экологический мониторинг	3					3	4	4	36	144	144	68	49	27	.														
+	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	2	2	36	72	72	36	36		10								2	72	18		18	36	
+	Б1.Б.19	Процессы и аппараты защиты окружающей среды	5					5	7	7	36	252	252	84	132	36	12														
+	Б1.Б.20	Охрана труда		8				8	2	2	36	72	72	24	48		.														
+	Б1.Б.21	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	6					6	5	5	36	180	180	80	55	45	16														
+	Б1.Б.22	Пожарная безопасность		4				4	3	3	36	108	108	50	58		.														
+	Б1.Б.23	Экологический менеджмент промышленных предприятий	3			3			5	5	36	180	180	68	76	36	20														
+	Б1.Б.24	Физическая химия	2				2		4	4	36	144	144	64	53	27	8								4	144	18	22	24	53	27
+	Б1.Б.25	Моделирование энерго- и ресурсосберегающих процессов в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии		7				7	2	2	36	72	72	32	40		12														
+	Б1.Б.26	Основы научных исследований		2				2	2	2	36	72	72	38	34		.								2	72	18	12	8	34	
+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1234					2	2	36	72	72	64	8		.	0.5	18	8		8	2		0.5	18	8		8	2	
									100	*100*		*3600*	*3600*	*1590*	*1461*	*549*	*215*	*18.5*	*666*	*120*	*28*	*126*	*266*	*126*	*26.5*	*954*	*150*	*50*	*270*	*349*	*135*
Вариативная часть																															
+	Б1.В.01	Менеджмент		7				7	3	3	36	108	108	50	58		.														
+	Б1.В.02	Экологическое право		1				1	2	2	36	72	72	32	40		.	2	72	16		16	40								
+	Б1.В.03	Климатология Республики Коми	4					4	4	4	36	144	144	54	54	36	16														
+	Б1.В.04	Технологии переработки твердых отходов	6	5		6		5	5	5	36	180	180	94	50	36	18														
+	Б1.В.05	Экологическая безопасность промышленных предприятий	7					7	5	5	36	180	180	68	85	27	16														
+	Б1.В.06	Химия окружающей среды			6			6	5	5	36	180	180	66	114		10														
+	Б1.В.07	Промышленная безопасность			7			7	4	4	36	144	144	50	94		26														
+	Б1.В.08	Контроль качества воды и атмосферного воздуха	6					6	5	5	36	180	180	70	74	36	12														

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
2	72	18		18	36																																				
4	144			68	40	36																																			
																												2	72	16		16	40								
							2	72	14		14	44																													
							2	72	16		16	40																													
6	216	34		68	78	36																																			
																					4	144	18		36	45	45														
4	144	22		34	61	27																																			
4	144	32		36	49	27																																			
														7	252	34		50	132	36																					
																																			2	72	12		12	48	
																					5	180	26		54	55	45														
							3	108	16		34	58																													
5	180	34		34	76	36																																			
																												2	72	16		16	40								
0.5	18	4		12	2		0.5	18	4		12	2																													
25.5	*918*	*144*		*270*	*342*	*162*	*7.5*	*270*	*50*		*76*	*144*		*7*	*252*	*34*		*50*	*132*	*36*	*9*	*324*	*44*		*90*	*100*	*90*	*4*	*144*	*32*		*32*	*80*		*2*	*72*	*12*		*12*	*48*	
																												3	108	16		34	58								
							4	144	18		36	54	36																												
														2	72	16	16	8	32		3	108	18	18	18	18	36														
																												5	180	34		34	85	27							
																					5	180	32		34	114															
																												4	144	16		34	94								
																					5	180	26	18	26	74	36														

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2
15	Экономика отраслевых производств	ОК-3
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-9
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОПК-1
1	Высшая математика	ОПК-2
27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ОПК-2
26	Химия и химическая технология	ОПК-2; ПК-15
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-3
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1; ПК-7
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-2
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-3
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-5
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-6
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-8
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-6
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-15
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-16
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-13; ПК-15
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
17	Менеджмент и маркетинг	ОК-6; ПК-15
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-3; ПК-14
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-2; ПК-3
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-2
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-6
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-2; ПК-13
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-6
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-4

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																		Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
+	Б1.В.09	Экологические риски, аварии и чрезвычайные ситуации		5				5	3	3	36	108	108	50	58		20														
+	Б1.В.10	Воздействие физических факторов на промышленных предприятиях		4				4	3	3	36	108	108	54	54		22														
+	Б1.В.11	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическое проектирование	5					5	4	4	36	144	144	64	44	36	16														
+	Б1.В.12	Экологическая экспертиза промышленных объектов			5			5	4	4	36	144	144	68	76		16														
+	Б1.В.13	Информатика	1					1	3	3	36	108	108	50	22	36	20	3	108	16	34		22	36							
+	Б1.В.14	Органическая химия	2					2	3	3	36	108	108	54	27	27	8								3	108	18	18	18	27	27
+	Б1.В.15	Физико-химические методы анализа		3				3	3	3	36	108	108	48	60		6														
+	Б1.В.16	Коллоидная химия	4					4	3	3	36	108	108	32	40	36	4														
+	Б1.В.17	Компьютерная графика		1	2			12	4	4	36	144	144	68	76		.	2	72	16	32		24		2	72		20		52	
+	Б1.В.18	Механика	5					5	4	4	36	144	144	48	60	36	8														
+	Б1.В.19	Общая химическая технология		4				4	3	3	36	108	108	48	60		14														
+	Б1.В.20	Общая электротехника с основами электроники		4				4	3	3	36	108	108	48	60		6														
+	Б1.В.21	Системы управления химико-технологическими процессами		8				8	3	3	36	108	108	36	72		.														
+	Б1.В.22	Промышленная экология	7					7	4	4	36	144	144	54	63	27	12														
+	Б1.В.23	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123456								328	328	328			.		54			54				54			54		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**6**				**6**	2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**7**														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика делового общения		6				6	2	2	36	72	72	36	36		7														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Язык и искусство общения		6				6	2	2	36	72	72	36	36		7														
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**8**					**8**	3	**3**		**108**	**108**	**36**	**45**	**27**	**26**														
+	Б1.В.ДВ.02.01	Специальная оценка условий труда	8					8	3	3	36	108	108	36	45	27	26														
-	Б1.В.ДВ.02.02	Гидравлика и теплотехника	8					8	3	3	36	108	108	36	45	27	26														
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					**4**	3	**3**		**108**	**108**	**34**	**38**	**36**	**18**														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техносферная токсикология	4					4	3	3	36	108	108	34	38	36	18														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Геоинформационные системы	4					4	3	3	36	108	108	34	38	36	18														
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**6**			**6**	4	**4**		**144**	**144**	**72**	**72**		**4**														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Городская экология			6			6	4	4	36	144	144	72	72		4														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системы автоматизированного проектирования			6			6	4	4	36	144	144	72	72		4														
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**			**7**			**7**	4	**4**		**144**	**144**	**66**	**78**		**4**														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологический аудит промышленных предприятий			7			7	4	4	36	144	144	66	78		4														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Нормирование промышленных стоков			7			7	4	4	36	144	144	66	78		4														
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**			**7**			**7**	4	**4**		**144**	**144**	**64**	**80**		**14**														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии очистки сточных вод			7			7	4	4	36	144	144	64	80		14														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы токсикологии			7			7	4	4	36	144	144	64	80		14														
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**6**				**6**	2	**2**		**72**	**72**	**54**	**18**		**4**														
+	Б1.В.ДВ.07.01	Мониторинг почв		6				6	2	2	36	72	72	54	18		4														
-	Б1.В.ДВ.07.02	Инженерная психология		6				6	2	2	36	72	72	54	18		4														
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**			**8**			**8**	6	**6**		**216**	**216**	**60**	**156**		**11**														
+	Б1.В.ДВ.08.01	Экологическая сертификация лесных ресурсов и объектов лесного комплекса			8			8	6	6	36	216	216	60	156		11														
-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы микробиологии и биотехнологии			8			8	6	6	36	216	216	60	156		11														

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
														3	108	16		34	58																						
							3	108	36		18	54																													
														4	144	32		32	44	36																					
														4	144	34		34	76																						
3	108	16	16	16	60																																				
							3	108	16	16		40	36																												
														4	144	16	16	16	60	36																					
							3	108	16	16	16	60																													
							3	108	16	16	16	60																													
																																			3	108	12		24	72	
																												4	144	34		20	63	27							
	56			56				56			56				54			54				54			54																
																					2	**72**	**18**		**18**	**36**															
																					2	72	18		18	36															
																					2	72	18		18	36															
																																			3	**108**	**24**		**12**	**45**	**27**
																																			3	108	24		12	45	27
																																			3	108	24	12		45	27
							3	**108**	**16**	**18**		**38**	**36**																												
							3	108	16	18		38	36																												
							3	108	16	18		38	36																												
																					4	**144**	**18**		**54**	**72**															
																					4	144	18		54	72															
																					4	144	18		54	72															
																												4	**144**	**24**		**42**	**78**								
																												4	144	24		42	78								
																												4	144	24		42	78								
																												4	**144**	**24**	**16**	**24**	**80**								
																												4	144	24	16	24	80								
																												4	144	24	16	24	80								
																					2	**72**		**54**		**18**															
																					2	72		54		18															
																					2	72			54	18															
																																			6	**216**	**24**		**36**	**156**	
																																			6	216	24		36	156	
																																			6	216	24		36	156	

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-9; ПК-5
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-6
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-2
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-5
3	Информационные системы	ОПК-1; ПК-3
26	Химия и химическая технология	ОПК-2; ПК-15
26	Химия и химическая технология	ОПК-2; ПК-15
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-2; ПК-15
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-3
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-5
26	Химия и химическая технология	ПК-2; ПК-5
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3; ПК-7
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-1
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
		ОК-6; ПК-15
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6; ПК-15
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6; ПК-15
		ПК-6
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-6
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ОПК-2; ПК-8
		ОПК-3; ПК-2
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ОПК-3; ПК-2
3	Информационные системы	ПК-3
		ПК-2
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ПК-3
		ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-4
		ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ОПК-3; ПК-2
		ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-4
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-7; ПК-13
		ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-4
10	Воспроизводство лесных ресурсов, земл	ОПК-2; ПК-15

План Учебный план бакалавриата 'о18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																		Сем. 1							Сем. 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**32**	**40**		**4**														
+	Б1.В.ДВ.09.01	Психология профессионального становления личности		4				4	2	2	36	72	72	32	40		4														
-	Б1.В.ДВ.09.02	Психология управления		4				4	2	2	36	72	72	32	40		4														
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**	**8**					**8**	3	**3**		**108**	**108**	**24**	**57**	**27**															
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методология чистого производства	8					8	3	3	36	108	108	24	57	27															
-	Б1.В.ДВ.10.02	Управление проектами	8					8	3	3	36	108	108	24	57	27															
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**1**				**1**	3	**3**		**108**	**108**	**32**	**76**		**12**	3	**108**	**16**		**16**	**76**								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Науки о Земле		1				1	3	3	36	108	108	32	76		12	3	108	16		16	76								
-	Б1.В.ДВ.11.02	Мониторинг Республики Коми		1				1	3	3	36	108	108	32	76		12	3	108	16		16	76								
									116	*116*		*4504*	*4504*	*2044*	*2037*	*423*	*354*	*10*	*414*	*64*	*66*	*86*	*162*	*36*	*5*	*234*	*18*	*38*	*72*	*79*	*27*
									216	*216*		*8104*	*8104*	*3634*	*3498*	*972*	*569*	*28.5*	*1080*	*184*	*94*	*212*	*428*	*162*	*31.5*	*1188*	*168*	*88*	*342*	*428*	*162*
Блок 2.Практики																															
Вариативная часть																															
+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4				3	3	36	108	108		108																
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6				6	6	36	216	216		216																
+	Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			8				6	6	36	216	216		216																
									15	*15*		*540*	*540*		*540*																
									15	*15*		*540*	*540*		*540*																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															
Базовая часть																															
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324																
									9	*9*		*324*	*324*		*324*																
									9	*9*		*324*	*324*		*324*																
ФТД.Факультативы																															
Вариативная часть																															
+	ФТД.В.01	Разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ		5				5	2	2	36	72	72	32	40																
+	ФТД.В.02	Оценка риска объектов производственной безопасности		8				8	2	2	36	72	72	24	48																
									4	*4*		*144*	*144*	*56*	*88*																
									4	*4*		*144*	*144*	*56*	*88*																

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

Курс 2														Курс 3														Курс 4													
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8						
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт
							2	**72**	**16**		**16**	**40**																													
							2	72	16		16	40																													
							2	72	16		16	40																													
																																			3	**108**	**12**		**12**	**57**	**27**
																																			3	108	12		12	57	27
																																			3	108	12		12	57	27
3	*164*	*16*	*16*	*72*	*60*		*21*	*812*	*134*	*66*	*158*	*346*	*108*	*17*	*666*	*114*	*32*	*178*	*270*	*72*	*21*	*810*	*112*	*90*	*204*	*332*	*72*	*24*	*864*	*148*	*16*	*188*	*458*	*54*	*15*	*540*	*72*		*84*	*330*	*54*
28.5	*1082*	*160*	*16*	*342*	*402*	*162*	*28.5*	*1082*	*184*	*66*	*234*	*490*	*108*	*24*	*918*	*148*	*32*	*228*	*402*	*108*	*30*	*1134*	*156*	*90*	*294*	*432*	*162*	*28*	*1008*	*180*	*16*	*220*	*538*	*54*	*17*	*612*	*84*		*96*	*378*	*54*
							3	108				108																													
																					6	216				216															
																																			6	216				216	
							3	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*									*6*	*216*				*216*	
							3	*108*				*108*									*6*	*216*				*216*									*6*	*216*				*216*	
																																			9	324				324	
																																			9	*324*				*324*	
																																			9	*324*				*324*	
														2	72	16		16	40																							
																																			2	72	12		12	48	
														2	*72*	*16*		*16*	*40*																	*2*	*72*	*12*		*12*	*48*	
														2	*72*	*16*		*16*	*40*																	*2*	*72*	*12*		*12*	*48*	

План Учебный план бакалавриата 'o18.03.02-16-2-2445.plx', код направления 18.03.02, год начала подготовки 2016

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
		ОК-6; ОК-7; ПК-15
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6; ОК-7; ПК-15
7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6; ОК-7; ПК-15
		ПК-5
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-5
17	Менеджмент и маркетинг	ПК-5
		ОПК-3; ПК-13
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ОПК-3; ПК-13
25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-3
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-6
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-2; ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-4
25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-6