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)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 11.04.2017

УТВЕРЖДАЮ
Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*
"17" 04 20 17г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность
направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды

Кафедра: Охрана окружающей среды и техносферная безопасность
Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 5л

+	*Виды деятельности*
☑	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
☑	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2013

Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

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 „Лудлес"

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						Э															К	К	Э	Э	Э	Э											Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К
II										Э	Э	Э	Э	Э				К	К																	Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	У	У			К	К							Э	Э	Э	Э															К	К	К	К	К	К
IV								Э	Э	Э	Э			П	П	П	П		К	К				Э	Э	Э	Э																		К	К	К	К	К	К
V		.	Э	Э	Э	Э	.			Т							К		Т	Э	Э	Э	Э			Т				Пд	Пд	Пд	Пд					Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
		.	Э	Э	Э	Э	.												Т	Э	Э	Э	Э																												
		.	Э	Э	Э	Э	.											Т	Т	Э	Э	Э	.																												
		.	Э	Э	Э	Э	.											Т	.	Э	Э	Э	.																												
		.	Э	Э	Э	Э	.											Т	Э	Э	Э	Э	.																												
		Э	Э	Э	Э	.												Т	Э	Э	Э	Э	.																												

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продол-ность	5		15		13		5		17		13	
Дата начала/Номер недели	7 октября 2013 г.	5	6 февраля 2014 г.	25	15 мая 2014 г.	37	14 ноября 2014 г.	11	19 ноября 2014 г.	12	16 мая 2015 г.	37
Дата окончания/Номер недели	12 октября 2013 г.	5	21 февраля 2014 г.	25	30 мая 2014 г.	39	18 ноября 2014 г.	12	5 декабря 2014 г.	14	2 июня 2015 г.	40
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продол-ность	7		13		23		3		17		23	
Дата начала/Номер недели	5 ноября 2015 г.	10	12 ноября 2015 г.	11	24 февраля 2016 г.	26	19 октября 2016 г.	7	27 октября 2016 г.	9	8 февраля 2017 г.	25
Дата окончания/Номер недели	11 ноября 2015 г.	11	29 ноября 2015 г.	15	19 марта 2016 г.	29	26 октября 2016 г.	8	12 ноября 2016 г.	11	4 марта 2017 г.	27
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продол-ность	7		13		23							
Дата начала/Номер недели	15 сентября 2017 г.	2	20 сентября 2017 г.	3	10 января 2018 г.	19						
Дата окончания/Номер недели	19 сентября 2017 г.	3	7 октября 2017 г.	6	5 февраля 2018 г.	25						

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	37	36	34	32	22 4/6	161 4/6
Э	Экзаменационные сессии	7	8	8	8	7	38
У	Учебная практика			2			2
П	Производственная практика				4		4
Пд	Преддипломная практика					4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К	Каникулы	8	8	8	8	10	42
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)					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.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260
Студентов						25	
Групп						1	

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-13-5-2445.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интервчасы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																																																					
Базовая часть																																																				
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1				12	8	8	36	288	288	30	245	13	.	4	144			16	124	4	4	144			14	121	9																					4	Иностранные языки	ОК-13
+	Б1.Б.02	История	1					1	3	3	36	108	108	12	87	9	.	3	108	4		8	87	9																											7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2
+	Б1.Б.03	Философия	3					3	4	4	36	144	144	8	127	9	.														4	144	4		4	127	9													7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-11
+	Б1.Б.04	Экономика		2				2	2	2	36	72	72	12	56	4	12								2	72	4		8	56	4																			15	Экономика отраслевых производств	ОПК-2
+	Б1.Б.05	Высшая математика	1	1				11	15	15	36	540	540	44	483	13	.	15	540	22		22	483	13																											1	Высшая математика	ПК-22
+	Б1.Б.06	Информатика	1					1	6	6	36	216	216	20	187	9	2	6	216	4	16		187	9																											3	Информационные системы	ОК-12; ОПК-1
+	Б1.Б.07	Физика	12					12	13	13	36	468	468	46	404	18	8	6	216	8	8	14	177	9	7	252	4	4	8	227	9																			21	Автоматизация технологических процессов и производств	ПК-22
+	Б1.Б.08	Теория горения и взрыва		4				4	3	3	36	108	108	12	92	4	6																															25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-22
+	Б1.Б.09	**Химия:**	**22**					**22**	9	**9**		**324**	**324**	**28**	**278**	**18**	**8**								**9**	**324**	**8**	**8**	**12**	**278**	**18**																				**ОК-8; ОК-10; ПК-22**
+	Б1.Б.09.01	Химия. Неорганическая химия	2					2	5	5	36	180	180	16	155	9	6								5	180	4	4	8	155	9																			20	ЦБП, лесохимии и промышленной эколо	ОК-8; ПК-22
+	Б1.Б.09.02	Химия. Органическая химия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	2								4	144	4	4	4	123	9																			20	ЦБП, лесохимии и промышленной эколо	ОК-8; ОК-10; ПК-22
+	Б1.Б.10	Экология	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	2								3	108	4		8	87	9																			10	Воспроизводство лесных ресурсов, лесоустройство и ландшафтная	ОК-4; ОПК-4; ПК-22
+	Б1.Б.11	Психология	2					2	4	4	36	144	144	10	125	9	9								4	144	4		6	125	9																			19	Общей и прикладной экологии	ОК-7; ОПК-5
+	Б1.Б.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1	1				11	6	6	36	216	216	26	177	13	5	6	216	4		22	177	13																											8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОК-12
+	Б1.Б.13	Механика	3					3	6	6	36	216	216	22	185	9	4														6	216	6	6	10	185	9													8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ПК-22; ПК-23
+	Б1.Б.14	Метрология, стандартизация и сертификация	4					4	3	3	36	108	108	18	81	9	.																																	28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-1; ПК-21
+	Б1.Б.15	Медико-биологические основы безопасности		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	10														3	108	6		6	92	4													19	Общей и прикладной экологии	ПК-16; ПК-20
+	Б1.Б.16	Надежность технических систем и техногенный риск			5			5	4	4	36	144	144	20	120	4	10																															4	144	10		10	120	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-15; ПК-17
+	Б1.Б.17	безопасность жизнедеятельности			3			3	4	4	36	144	144	18	122	4	6														4	144	6	6	6	122	4													12	Машины и оборудование лесного комплекса	ОК-15; ОПК-4
+	Б1.Б.18	Управление техносферной безопасностью		5				5	3	3	36	108	108	14	90	4	.																													3	108	8		6	90	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-19
+	Б1.Б.19	Надзор и контроль в сфере безопасности		5				5	2	2	36	72	72	12	56	4	5																													2	72	6		6	56	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-16; ПК-18
+	Б1.Б.20	Социология		4				4	3	3	36	108	108	8	96	4	.																																	7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
+	Б1.Б.21	Правоведение		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	4	2	72	4		4	60	4																											7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-3
+	Б1.Б.22	Управление проектами		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	.																													2	72	4		4	60	4	17	Менеджмент и маркетинг	ОК-6
+	Б1.Б.23	Физическая химия		2			2		3	3	36	108	108	14	90	4	2								3	108	4	6	4	90	4																			19	Общей и прикладной экологии	ПК-21; ПК-22
+	Б1.Б.24	Экологический менеджмент и экологический аудит		3		3			3	3	36	108	108	10	94	4	8														3	108	6		4	94	4													19	Общей и прикладной экологии	ОК-9; ОК-14
+	Б1.Б.25	Экологическое нормирование и техническое регулирование	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	10																													4	144	8		8	119	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-3; ПК-14
+	Б1.Б.26	Физическая культура и спорт		13					2	2	36	72	72	4	60	8	.	1	36	2			30	4								1	36	2			30	4													16	Физкультуры и спорта	ОК-1
									120	*120*		*4320*	*4320*	*444*	*3673*	*203*	*111*	*43*	*1548*	*48*	*24*	*86*	*1325*	*65*	*32*	*1152*	*28*	*18*	*60*	*984*	*62*	*21*	*756*	*30*	*12*	*30*	*650*	*34*	*15*	*540*	*30*	*6*	*26*	*448*	*30*	*9*	*324*	*24*		*22*	*266*	*12*			
Вариативная часть																																																			
+	Б1.В.01	Менеджмент	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	.								3	108	4		8	87	9																			17	Менеджмент и маркетинг	ОК-14; ПК-21
+	Б1.В.02	Науки о Земле	2					2	5	5	36	180	180	16	155	9	10								5	180	8		8	155	9																			10	Воспроизводство лесных ресурсов, лесоустройство и ландшафтная	ОК-7; ПК-19
+	Б1.В.03	Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами	4			4			5	5	36	180	180	22	149	9	16																															5	180	8	6	8	149	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-19
+	Б1.В.04	Экологический мониторинг	3					3	4	4	36	144	144	18	117	9	12														4	144	8		10	117	9													19	Общей и прикладной экологии	ПК-14
+	Б1.В.05	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	4					4	5	5	36	180	180	16	155	9	3																													5	180	8		8	155	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-2; ПК-15
+	Б1.В.06	Химия окружающей среды	3					3	4	4	36	144	144	18	117	9	12														4	144	6		12	117	9													19	Общей и прикладной экологии	ПК-22
+	Б1.В.07	Промышленная экология	4					4	4	4	36	144	144	18	117	9	.																													4	144	10		8	117	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-21
+	Б1.В.08	Водопотребление и водоотведение промышленных предприятий	5					5	5	5	36	180	180	24	147	9	6																																	5	180	16		8	147	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14; ПК-19
+	Б1.В.09	Инженерные методы защиты атмосферы, гидросферы, литосферы		5				5	2	2	36	72	72	16	52	4	8																																	2	72	8		8	52	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-1; ПК-14
+	Б1.В.10	Экономика и организация производства	5					5	3	3	36	108	108	16	83	9	2																																	3	108	8		8	83	9	15	Экономика отраслевых производств	ОПК-2; ПК-22
+	Б1.В.11	Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве		5				5	3	3	36	108	108	20	84	4	6																																	3	108	10		10	84	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-15; ПК-18
+	Б1.В.12	Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое страхование промышленных объектов	4					4	4	4	36	144	144	24	111	9	10																													4	144	12		12	111	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-16
+	Б1.В.13	Очистка и рекуперация промышленных выбросов		4				4	2	2	36	72	72	16	52	4	4																													2	72	8		8	52	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-7; ПК-19
+	Б1.В.14	Гидрогазодинамика	3					3	5	5	36	180	180	18	153	9	.																													5	180	6	4	8	153	9	5	Теплотехники и гидравлики	ПК-22
+	Б1.В.15	Теплофизика			3			3	4	4	36	144	144	12	128	4	.																													4	144	4	4	4	128	4	5	Теплотехники и гидравлики	ПК-22
+	Б1.В.16	Электроника и электротехника			3			3	4	4	36	144	144	18	122	4	.																													4	144	6	6	6	122	4	5	Теплотехники и гидравлики	ПК-22
+	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре и спорту		123								328	328	6	310	12	.		68	2			62	4		152	2			146	4		108	2			102	4													16	Физкультуры и спорта	ОК-1
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				**1**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	.	**3**	**108**	**4**		**8**	**92**	**4**																												**ОК-2; ОК-10; ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		1					1	3	3	36	108	108	12	92	4	.	3	108	4		8	92	4																											7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2; ОК-10; ПК-22
-	Б1.В.ДВ.01.02	Эстетика		1					1	3	3	36	108	108	12	92	4	.	3	108	4		8	92	4																											7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2; ПК-22
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**				**2**	2	**2**		**72**	**72**	**12**	**56**	**4**	.								**2**	**72**	**4**		**8**	**56**	**4**																				**ОПК-3; ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое право		2					2	2	36	72	72	12	56	4	.								2	72	4		8	56	4																			19	Общей и прикладной экологии	ОПК-3; ПК-22
-	Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика		2					2	2	36	72	72	12	56	4	.								2	72	4		8	56	4																			7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ОК-8; ОК-10; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**2**				**2**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	.								**3**	**108**	**4**		**8**	**92**	**4**																				**ОК-13; ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Русский язык и культура речи		2					2	3	3	36	108	108	12	92	4	.								3	108	4		8	92	4																			7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-13; ПК-22
-	Б1.В.ДВ.03.02	История лесной промышленности		2					2	3	3	36	108	108	12	92	4	.								3	108	4		8	92	4																			7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2; ПК-21
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**1**				**1**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	.	**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**																												**ОК-2; ОК-5; ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Этика делового общения		1					1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	4		4	60	4																											7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2; ОК-5; ПК-22
-	Б1.В.ДВ.04.02	Язык и искусство общения		1					1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	4		4	60	4																											7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2; ОК-5; ПК-22
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**2**					**2**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**87**	**9**	**6**								**3**	**108**	**4**		**8**	**87**	**9**																				**ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Метеорология и климатология	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	6								3	108	4		8	87	9																			19	Общей и прикладной экологии	ПК-22
-	Б1.В.ДВ.05.02	Гидравлика и теплотехника	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	6								3	108	4		8	87	9																			5	Теплотехники и гидравлики	ПК-22
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**3**					**3**	3	**3**		**108**	**108**	**8**	**91**	**9**	**4**														**3**	**108**	**4**		**4**	**91**	**9**														**ОК-1; ПК-16**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная токсикология	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	4														3	108	4		4	91	9													19	Общей и прикладной экологии	ОК-1; ПК-16
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геоинформационные системы	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	4														3	108	4		4	91	9													3	Информационные системы	ОК-12; ОПК-1; ПК-15
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**5**				**5**	2	**2**		**72**	**72**	**16**	**52**	**4**	**3**																													**2**	**72**	**8**	**8**		**52**	**4**		**ПК-15**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Защита человека от опасных излучений		5					5	2	2	36	72	72	16	52	4	3																													2	72	8	8		52	4	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-15
-	Б1.В.ДВ.07.02	Мониторинг окружающей среды Республики Коми		5					5	2	2	36	72	72	16	52	4	3																													2	72	8	8		52	4	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-14
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**5**					**5**	4	**4**		**144**	**144**	**20**	**115**	**9**	**5**																													**4**	**144**	**10**		**10**	**115**	**9**		**ПК-17**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Пожарная безопасность	5					5	4	4	36	144	144	20	115	9	5																													4	144	10		10	115	9	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-17
-	Б1.В.ДВ.08.02	Экологический аудит промышленных предприятий	5					5	4	4	36	144	144	20	115	9	5																													4	144	10		10	115	9	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-16
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**4**					**4**	5	**5**		**180**	**180**	**18**	**153**	**9**	**6**																													**5**	**180**	**6**	**6**	**6**	**153**	**9**		**ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Контроль качества воды и атмосферного воздуха	4					4	5	5	36	180	180	18	153	9	6																													5	180	6	6	6	153	9	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-22
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы токсикологии	4					4	5	5	36	180	180	18	153	9	6																													5	180	6	6	6	153	9	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-16
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**4**				**4**	2	**2**		**72**	**72**	**10**	**58**	**4**	**2**																													**2**	**72**		**10**		**58**	**4**		**ПК-22**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Контроль качества грунтов		4					4	2	2	36	72	72	10	58	4	2																													2	72		10		58	4	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-22
-	Б1.В.ДВ.10.02	Инженерная психология		4					4	2	2	36	72	72	10	58	4	.																													2	72	4		6	58	4	7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ОК-8; ПК-19
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**	**5**					**5**	5	**5**		**180**	**180**	**20**	**151**	**9**	**6**																													**5**	**180**	**10**		**10**	**151**	**9**		**ПК-19**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления	5					5	5	5	36	180	180	20	151	9	6																													5	180	10		10	151	9	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-19
-	Б1.В.ДВ.11.02	Основы микробиологии и биотехнологии	5					5	5	5	36	180	180	20	151	9	6																													5	180	10		10	151	9	10	Воспроизводство лесных ресурсов, зем	ПК-16
									96	*96*		*3784*	*3784*	*438*	*3146*	*200*	*123*	*5*	*248*	*10*		*12*	*214*	*12*	*16*	*728*	*26*		*40*	*623*	*39*	*24*	*972*	*36*	*14*	*44*	*830*	*48*	*27*	*972*	*52*	*22*	*50*	*795*	*53*	*24*	*864*	*70*	*8*	*54*	*684*	*48*			
									216	*216*		*8104*	*8104*	*882*	*6819*	*403*	*234*	*48*	*1796*	*58*	*24*	*98*	*1539*	*77*	*48*	*1880*	*54*	*18*	*100*	*1607*	*101*	*45*	*1728*	*66*	*26*	*74*	*1480*	*82*	*42*	*1512*	*82*	*28*	*76*	*1243*	*83*	*33*	*1188*	*94*	*8*	*76*	*950*	*60*			
Блок 2.Практики																																																			
Вариативная часть																																																			

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-13-5-2445.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2013

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр-	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3				3	3	36	108	108		108		.															3	108				108															19	Общей и прикладной экологии	ПК-17; ПК-19
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	6	36	216	216		216		.																					6	216				216									25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-15; ПК-16
+	Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			5				6	6	36	216	216		216		.																													6	216				216		25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
									15	*15*		*540*	*540*		*540*																	*3*	*108*				*108*			*6*	*216*				*216*			*6*	*216*				*216*				
									15	*15*		*540*	*540*		*540*																	*3*	*108*				*108*			*6*	*216*				*216*			*6*	*216*				*216*				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																																							
Базовая часть																																																							
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324				.																																					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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
									9	*9*		*324*	*324*																																												
									9	*9*		*324*	*324*																																												
ФТД.Факультативы																																																							
Вариативная часть																																																							
+	ФТД.В.01	Разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ		5				5	2	2	36	72	72	8	60	4	.																																			2	72	4		4	60	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14
									2	*2*		*72*	*72*	*8*	*60*	*4*																																			*2*	*72*	*4*		*4*	*60*	*4*			
									2	*2*		*72*	*72*	*8*	*60*	*4*																																			*2*	*72*	*4*		*4*	*60*	*4*			