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 № 1 от 21.09.2017

УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ _____ *Гурьева Л. А.*

«___» ___ 20___ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность (АОП)
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 профессиональной деятельности*
☑	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
☑	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

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 _____

Учебный план бакалавриата %20.03.01-17-1-2445.A01.plx, код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль					Август			
Учебн	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 - 30	31 - 6
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.												Д	К	К		.	Э.	Э.	Д						.	Э.	Э.	Э.												К	К	К	К	К	К
II										Э.	Э.	Э.	Э.						К	К												Э.	Э.	Э.	Э.												К	К	К	К	К	К
III										Э.	Э.	Э.	Э.	Э.	У	У			К	К												Э.	Э.	Э.	Э.												К	К	К	К	К	К
IV									Э.	Э.	Э.	Э.	Э.	П	П	П	П		К	К						Э.	Э.	Э.	Э.	Э.																	К	К	К	К	К	К
V											Э.	Э.	Э.	Э.	Э.				К						Э.	Э.	Э.	Э.		Пр	Пр	Пр	Пр				Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	4		18		18		3		16		19	
Дата начала/Номер недели	11 октября 2017 г.	6	5 февраля 2018 г.	25	11 апреля 2018 г.	32	14 ноября 2018 г.	11	19 ноября 2018 г.	12	11 апреля 2019 г.	32
Дата окончания/Номер недели	14 октября 2017 г.	7	22 февраля 2018 г.	25	28 апреля 2018 г.	33	18 ноября 2018 г.	12	9 декабря 2018 г.	14	29 апреля 2019 г.	33

	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		25		7		18		25	
Дата начала/Номер недели	14 ноября 2019 г.	11	21 ноября 2019 г.	12	6 апреля 2020 г.	32	7 ноября 2020 г.	10	14 ноября 2020 г.	11	27 февраля 2021 г.	26
Дата окончания/Номер недели	20 ноября 2019 г.	12	3 декабря 2019 г.	13	30 апреля 2020 г.	33	13 ноября 2020 г.	11	1 декабря 2020 г.	14	25 марта 2021 г.	30

	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		25	
Дата начала/Номер недели	13 ноября 2021 г.	11	22 ноября 2021 г.	12	16 февраля 2022 г.	25
Дата окончания/Номер недели	21 ноября 2021 г.	12	9 декабря 2021 г.	13	12 марта 2022 г.	28

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	36 1/6	36	33	30	23	158 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3	9	10	9	41 3/6
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 дней)					2 2/6 (14 дней)
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							
Групп							

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-17-1-2445 АОП.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 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	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
	+	Б1.Б.01	Философия	2					2	3	3	36	108	108	8	91	9	2								3	108	4		4	91	9
	+	Б1.Б.02	История	1					1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	3	108	4		8	87	9							
	+	Б1.Б.03	Иностранный язык	2	1				12	8	8	36	288	288	30	245	13	11	4	144			16	124	4	4	144			14	121	9
	+	Б1.Б.04	Правоведение		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2								2	72	4		4	60	4
	+	Б1.Б.05	Психология		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2								2	72	4		4	60	4
	+	Б1.Б.06	Социология		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	2														
	+	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности			3			3	4	4	36	144	144	20	120	4	5														
	+	Б1.Б.08	Информационные технологии	2					2	3	3	36	108	108	14	85	9	.								3	108	6	8		85	9
	+	Б1.Б.09	Информатика	1					1	3	3	36	108	108	12	87	9	3	3	108	4	8		87	9							
	+	Б1.Б.10	Русский язык и культура речи		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	2								2	72	4		4	60	4
	+	Б1.Б.11	Экологическое право	2					2	4	4	36	144	144	20	115	9	4								4	144	10		10	115	9
	+	Б1.Б.12	Ноксология	2					2	5	5	36	180	180	20	151	9	4								5	180	10		10	151	9
	+	Б1.Б.13	Экологический менеджмент и экологический аудит		4		4			3	3	36	108	108	10	94	4	2														
	+	Б1.Б.14	Компьютерная графика		1	1			11	6	6	36	216	216	26	182	8	.	6	216	6	20		182	8							
	+	Б1.Б.15	Инженерные методы защиты атмосферы, гидросферы, литосферы	4					4	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
	+	Б1.Б.16	Экологическое нормирование и техническое регулирование	4					4	4	4	36	144	144	16	119	9	3														
	+	Б1.Б.17	Управление техносферной безопасностью	5					5	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
	+	Б1.Б.18	Математика	1	1				11	15	15	36	540	540	44	483	13	9	15	540	22		22	483	13							
	+	Б1.Б.19	Физика	1					1	5	5	36	180	180	32	139	9	9	5	180	8	8	16	139	9							
	+	Б1.Б.20	Физическая химия		2			2		3	3	36	108	108	14	90	4	4								3	108	4	6	4	90	4
	+	Б1.Б.21	**Химия:**	**22**					**22**	9	**9**		**324**	**324**	**28**	**278**	**18**	**9**								**9**	**324**	**8**	**8**	**12**	**278**	**18**
	+	Б1.Б.21.01	Общая и неорганическая химия	2					2	5	5	36	180	180	16	155	9	5								5	180	4	4	8	155	9
	+	Б1.Б.21.02	Органическая химия	2					2	4	4	36	144	144	12	123	9	4								4	144	4	4	4	123	9
	+	Б1.Б.22	Методология чистого производства		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	.								2	72	4		4	60	4
	+	Б1.Б.23	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	4					4	5	5	36	180	180	16	155	9	3														
	+	Б1.Б.24	Защита человека от опасных излучений		5				5	3	3	36	108	108	16	88	4	3														
	+	Б1.Б.25	Техносферная токсикология	3					3	3	3	36	108	108	8	91	9	2														
	+	Б1.Б.26	Основы научных исследований		2				2	2	2	36	72	72	8	60	4	.								2	72	4		4	60	4
	+	Б1.Б.27	Надежность технических систем и техногенный риск			4			4	4	4	36	144	144	20	120	4	4														
	+	Б1.Б.28	Надзор и контроль в сфере безопасности		5				5	3	3	36	108	108	12	92	4	2														
	+	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	4	64	4	.	2	72	4			64	4							
										118	*118*		*4248*	*4248*	*470*	*3566*	*212*	*98*	*38*	*1368*	*48*	*36*	*62*	*1166*	*56*	*41*	*1476*	*62*	*22*	*74*	*1231*	*87*
Вариативная часть																																
	+	Б1.В.01	Экологический мониторинг	3					3	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
	+	Б1.В.02	Химия окружающей среды	3					3	4	4	36	144	144	22	113	9	5														
	+	Б1.В.03	Промышленная экология	3					3	4	4	36	144	144	18	117	9	3														
	+	Б1.В.04	Водопотребление и водоотведение промышленных предприятий	5					5	5	5	36	180	180	24	147	9	3														
	+	Б1.В.05	Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве			5			5	4	4	36	144	144	26	114	4	6														
	+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое страхование промышленных объектов	5					5	4	4	36	144	144	32	103	9	6														

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-17-1-2445 АОП.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-11
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-13
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-3
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ОК-8; ОК-10
							2	72	4		4	60	4								7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5; ОК-14
4	144	6	8	6	120	4															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-15; ОПК-4
																					3	Информационные системы	ОК-12
																					3	Информационные системы	ОК-12
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-13
																					25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-3
																					25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-7; ОПК-5
							3	108	6		4	94	4								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-9; ОК-14
																					24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОК-12
							4	144	10		10	115	9								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-1
							4	144	8		8	119	9								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-3; ПК-14
														4	144	10		10	115	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-19
																					1	Высшая математика	ПК-22
																					27	Физика и автоматизация технологических процессов и	ПК-22
																					25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-22
																							ПК-22
																					26	Химия и химическая технология	ПК-22
																					26	Химия и химическая технология	ПК-22
																					25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-6
							5	180	8		8	155	9								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-2
														3	108	8	8		88	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-15
3	108	4	4		91	9															25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-16
																					25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-20; ПК-21; ПК-23
							4	144	10		10	120	4								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-17
														3	108	6		6	92	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-16; ПК-18
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1
7	*252*	*10*	*12*	*6*	*211*	*13*	*22*	*792*	*46*		*44*	*663*	*39*	*10*	*360*	*24*	*8*	*16*	*295*	*17*			
4	144	10		10	115	9															25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14
4	144	10		12	113	9															25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-22
4	144	10		8	117	9															25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-1
														5	180	16		8	147	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14; ПК-19
														4	144	10		16	114	4	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОК-15
														4	144	16		16	103	9	25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-16

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-17-1-2445 АОП.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 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	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
☐	+	Б1.В.07	Теория горения и взрыва		4				4	3	3	36	108	108	14	90	4	2														
☐	+	Б1.В.08	Экология	2					2	3	3	36	108	108	12	87	9	3								3	108	4		8	87	9
☐	+	Б1.В.09	Гидрогазодинамика	4					4	5	5	36	180	180	18	153	9	5														
☐	+	Б1.В.10	Теплофизика	4					4	4	4	36	144	144	12	123	9	4														
☐	+	Б1.В.11	Общая электротехника с основами электроники			3			3	4	4	36	144	144	20	120	4	5														
☐	+	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3					3	3	3	36	108	108	20	79	9	5														
☐	+	Б1.В.13	Специальная оценка условий труда		3				3	3	3	36	108	108	14	90	4	.														
☐	+	Б1.В.14	Медико-биологические основы безопасности		3				3	3	3	36	108	108	12	92	4	2														
☐	+	Б1.В.15	Контроль качества воды и атмосферного воздуха	4					4	5	5	36	180	180	20	151	9	5														
☐	+	Б1.В.16	Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами	2					2	4	4	36	144	144	26	109	9	6								4	144	10	8	8	109	9
☐	+	Б1.В.17	Экономика и организация производства	5					5	3	3	36	108	108	16	83	9	3														
☐	+	Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1								328	328	6	318	4	.		328			6	318	4							
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**				**1**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**92**	**4**	**3**	**3**	**108**	**4**		**8**	**92**	**4**							
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	3	108	4		8	92	4							
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Эстетика		1				1	3	3	36	108	108	12	92	4	3	3	108	4		8	92	4							
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**1**				**1**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**	**2**	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**							
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Этика делового общения		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	72	4		4	60	4							
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Язык и искусство общения		1				1	2	2	36	72	72	8	60	4	2	2	72	4		4	60	4							
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**					**4**	3	**3**		**108**	**108**	**12**	**87**	**9**	**3**														
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Метеорология и климатология	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9	3														
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Гидравлика и теплотехника	4					4	3	3	36	108	108	12	87	9	3														
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**5**					**5**	5	**5**		**180**	**180**	**24**	**147**	**9**	**4**														
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Пожарная безопасность	5					5	5	5	36	180	180	24	147	9	4														
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Экологический аудит промышленных предприятий	5					5	5	5	36	180	180	24	147	9	4														
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				**5**	2	**2**		**72**	**72**	**12**	**56**	**4**	**5**														
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Контроль качества грунтов		5				5	2	2	36	72	72	12	56	4	5														
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная психология		5				5	2	2	36	72	72	12	56	4	5														
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**3**			**3**			5	**5**		**180**	**180**	**20**	**151**	**9**	**4**														
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления	3			3			5	5	36	180	180	20	151	9	4														
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы микробиологии и биотехнологии	3			3			5	5	36	180	180	20	151	9	4														
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**3**				**3**	2	**2**		**72**	**72**	**8**	**60**	**4**	**2**														
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Психология профессионального становления личности		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	2														
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Психология управления		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	2														
♿	-	Б1.В.ДВ.07.03	Средства коммуникации в учебной и профессиональной деятельности		3				3	2	2	36	72	72	8	60	4	2														
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**1**					**1**	5	**5**		**180**	**180**	**20**	**151**	**9**	.	**5**	**180**	**10**		**10**	**151**	**9**							
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Технологические основы переработки природных ресурсов	1					1	5	5	36	180	180	20	151	9	.	5	180	10		10	151	9							
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Мониторинг окружающей среды Республики Коми	1					1	5	5	36	180	180	20	151	9	.	5	180	10		10	151	9							
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**3**					**3**	6	**6**		**216**	**216**	**18**	**189**	**9**	**5**														
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Механика	3					3	6	6	36	216	216	18	189	9	5														
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Геоинформационные системы	3					3	6	6	36	216	216	18	189	9	5														

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-17-1-2445 АОП.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
							3	108	10		4	90	4								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-22
																					25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ОПК-4
							5	180	6	4	8	153	9								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-22
							4	144	4	4	4	123	9								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-22
4	144	6	8	6	120	4															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-22
3	108	6	8	6	79	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-1
3	108	6		8	90	4															25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14; ПК-15
3	108	6		6	92	4															25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-16
							5	180	6	8	6	151	9								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-22
																					25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-19
														3	108	8		8	83	9	15	Экономика отраслевых производств	ОПК-2
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1
																							ОК-2
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-2
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-2
																							ОК-2; ОК-5
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-2; ОК-5
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-2; ОК-5
							3	**108**	**4**		**8**	**87**	**9**										**ПК-22**
							3	108	4		8	87	9								25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-22
							3	108	4		8	87	9								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ПК-22
														5	**180**	**14**		**10**	**147**	**9**			**ПК-17**
														5	180	14		10	147	9	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-17
														5	180	14		10	147	9	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-16
														2	**72**		**12**		**56**	**4**			**ПК-22**
														2	72		12		56	4	25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-22
														2	72			12	56	4	7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-6; ОК-8
5	**180**	**10**		**10**	**151**	**9**																	**ПК-19**
5	180	10		10	151	9															25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-19
5	180	10		10	151	9															10	Воспроизводство лесных ресурсов, земл	ОК-1; ПК-16
2	**72**	**4**		**4**	**60**	**4**																	**ОК-5; ОК-6; ОК-9**
2	72	4		4	60	4															7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-5; ОК-6; ОК-9
2	72	4		4	60	4															7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-5; ОК-6; ОК-9
2	72	4		4	60	4															7	Гуманитарные и социальные дисциплин	ОК-14
																							ПК-19
																					25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-19
																					25	Охрана окружающей среды и техносфер	ПК-14
6	**216**	**6**	**4**	**8**	**189**	**9**																	**ПК-22; ПК-23**
6	216	6	4	8	189	9															24	Агроинженерия, электро- и теплоэнерге	ПК-22; ПК-23
6	216	6	4	8	189	9															3	Информационные системы	ОК-12

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-17-1-2445 АОП.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

-	-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1							Курс 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	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
										98	*98*		*3856*	*3856*	*466*	*3197*	*193*	*95*	*10*	*688*	*18*		*28*	*621*	*21*	*7*	*252*	*14*	*8*	*16*	*196*	*18*
										216	*216*		*8104*	*8104*	*936*	*6763*	*405*	*193*	*48*	*2056*	*66*	*36*	*90*	*1787*	*77*	*48*	*1728*	*76*	*30*	*90*	*1427*	*105*
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
☐	+	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		.														
☐	+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4				6	6	36	216	216		216		.														
☐	+	Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			5				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				.														
										9	*9*		*324*	*324*																		
										9	*9*		*324*	*324*																		
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
☐	+	ФТД.В.01	Разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	.														
☐	+	ФТД.В.02	Оценка риска объектов производственной безопасности		4				4	2	2	36	72	72	8	60	4	.														
										4	*4*		*144*	*144*	*16*	*120*	*8*															
										4	*4*		*144*	*144*	*16*	*120*	*8*															

План Учебный план бакалавриата 'з20.03.01-17-1-2445 АОП.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2017

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
38	*1368*	*74*	*20*	*78*	*1126*	*70*	*20*	*720*	*30*	*16*	*30*	*604*	*40*	*23*	*828*	*64*	*12*	*58*	*650*	*44*			
45	*1620*	*84*	*32*	*84*	*1337*	*83*	*42*	*1512*	*76*	*16*	*74*	*1267*	*79*	*33*	*1188*	*88*	*20*	*74*	*945*	*61*			
3	108				108																25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-19
							6	216				216									25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-15
														6	216				216		25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14; ПК-17; ПК-20
3	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*				
3	*108*				*108*		*6*	*216*				*216*		*6*	*216*				*216*				
														9	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
														9	*324*								
														9	*324*								
							2	72	4		4	60	4								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-14
							2	72	4		4	60	4								25	Охрана окружающей среды и техносферная безопасность	ПК-17
							4	*144*	*8*		*8*	*120*	*8*										
							4	*144*	*8*		*8*	*120*	*8*										