

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 19.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

[Signature]
2018 г.

Гурьева Л. А.

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: 4г 11м

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Образовательный стандарт № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ *[Signature]* / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ *[Signature]* / Шугина Т. И./

Декан *[Signature]* / Попова Т. В./

Декан *[Signature]* / Попова Т. В./

Представитель основного работодателя *[Signature]* / *[Signature]*

Календарный учебный график

Мас	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	Число	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	23-31	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																
I	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*													
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												

График сессий

	Курс 1			Курс 2		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	6			6		
Дата начала/Начало недели	9 октября 2015 г.	6 февраля 2016 г.	12 апреля 2016 г.	14 ноября 2016 г.	11 ноября 2016 г.	11 апреля 2017 г.
Дата окончания/Начало недели	14 октября 2015 г.	21 февраля 2016 г.	29 апреля 2016 г.	18 ноября 2016 г.	4 декабря 2016 г.	29 апреля 2017 г.
	Курс 3			Курс 4		
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3
Продолжительность	7			7		
Дата начала/Начало недели	7 ноября 2017 г.	14 ноября 2017 г.	28 февраля 2018 г.	15 октября 2018 г.	22 октября 2018 г.	10 февраля 2019 г.
Дата окончания/Начало недели	13 ноября 2017 г.	1 декабря 2017 г.	24 марта 2018 г.	21 октября 2018 г.	8 ноября 2018 г.	3 марта 2019 г.
	Курс 5					
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3			
Продолжительность	7					
Дата начала/Начало недели	13 ноября 2019 г.	22 ноября 2019 г.	17 февраля 2020 г.			
Дата окончания/Начало недели	21 ноября 2019 г.	9 декабря 2019 г.	12 марта 2020 г.			

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и распределенные практики	32	36	32 3/6	31	23 1/6	154 4/6
Э Экзаменационные сессии	6	6	7 1/6	6 4/6	6 4/6	36 3/6
У Учебная практика			2			2
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	6	6	6	6	9 3/6	41 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)			2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	7 (42 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	48	52	52	52	52	236

Семестр в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля						з.е.	Итого академических часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Курс 5					Зачетная нагрузка		Компетенции										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр		Эксперт тное	Часы з.е.	Эксперт тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контро ль		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Крат	СР	Контро ль	Код	Наименование
Важ. 3 Государственная итоговая аттестация																																																				
Базовая часть																																																				
+	31.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						9	9	36	324	324	8	316																														9	324			8	316	25	Экспертная оценка качества выпускной квалификационной работы и процедура защиты	ЭК-1; ЭК-2; ЭК-3; ЭК-4; ЭК-5; ЭК-6; ЭК-7; ЭК-8; ЭК-9; ЭК-10; ЭК-11; ЭК-12; ЭК-13; ЭК-14; ЭК-15; ЭК-16; ЭК-17; ЭК-18; ЭК-19; ЭК-20; ЭК-21; ЭК-22; ЭК-23
								9	9	36	324	324	8	316																													9	324			8	316				
								9	9	36	324	324	8	316																												9	324			8	316					
ФТД Факультаты																																																				
Вариативная часть																																																				
+	ФТД.В.01	Разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ	4				4	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85																									2	72	4	4	0.15	60	3.85	25	Экспертная оценка качества выпускной квалификационной работы и процедура защиты	ПК-14			
+	ФТД.В.02	Экспертная оценка качества выпускаемой продукции	4				4	2	2	36	72	72	8.15	60	3.85																									4	72	4	4	0.15	60	3.85	25	Экспертная оценка качества выпускаемой продукции	ПК-17			
								4	4	36	72	72	16.3	120	7.2																								4	72	4	4	0.2	120	7.2							
								4	4	36	72	72	16.3	120	7.2																								4	72	4	4	0.2	120	7.2							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)	ОК
Б1.Б.29	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы микробиологии и биотехнологии	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.02	Религия: история и современность	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)	ОК
Б1.Б.05	Психология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.07.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.07.02	Психология управления	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей	ОК
Б1.Б.22	Методология чистого производства	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная психология	
Б1.В.ДВ.07.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.07.02	Психология управления	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности	ОК
Б1.Б.12	Ноксология	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью работать самостоятельно	ОК
Б1.Б.05	Психология	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная психология	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий	ОК
Б1.Б.13	Экологический менеджмент и экологический аудит	
Б1.В.ДВ.07.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.07.02	Психология управления	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью к познавательной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Психология	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций	ОК
Б1.Б.01	Философия	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач	ОК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.Б.09	Информатика	
Б1.Б.14	Компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.09.02	Геоинформационные системы	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.10	Русский язык и культура речи	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б1.Б.13	Экологический менеджмент и экологический аудит	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.15	Инженерные методы защиты атмосферы, гидросферы, литосферы	
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.23	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	
Б1.В.17	Экономика и организация производства	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности	ОПК
Б1.Б.11	Экологическое право	
Б1.Б.16	Экологическое нормирование и техническое регулирование	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды	ОПК
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Экология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе	ОПК
Б1.Б.12	Ноксология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская		
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду	ПК
Б1.Б.16	Экологическое нормирование и техническое регулирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Экологический мониторинг	
Б1.В.04	Водопотребление и водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.13	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.08.02	Мониторинг окружающей среды Республики Коми	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Разработка проектов нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ	
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации	ПК
Б1.Б.24	Защита человека от опасных излучений	
Б1.В.13	Специальная оценка условий труда	
Б1.В.ДВ.09.02	Геоинформационные системы	
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов	ПК
Б1.Б.25	Техносферная токсикология	
Б1.Б.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.В.06	Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое страхование промышленных объектов	
Б1.В.14	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологический аудит промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы микробиологии и биотехнологии	
Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска	ПК
Б1.Б.27	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.В.ДВ.04.01	Пожарная безопасность	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Оценка риска объектов производственной безопасности	
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	ПК
Б1.Б.28	Надзор и контроль в сфере безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности	ПК
Б1.Б.17	Управление техносферной безопасностью	
Б1.В.04	Водопотребление и водоотведение промышленных предприятий	
Б1.В.16	Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами	
Б1.В.ДВ.05.02	Инженерная психология	
Б1.В.ДВ.06.01	Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления	
Б1.В.ДВ.08.01	Технологические основы переработки природных ресурсов	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные	ПК
Б1.Б.26	Основы научных исследований	
Б1.В.13	Специальная оценка условий труда	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива	ПК
Б1.Б.26	Основы научных исследований	
Б1.В.03	Промышленная экология	
Б1.В.12	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	ПК
Б1.Б.18	Математика	
Б1.Б.19	Физика	
Б1.Б.20	Физическая химия	
Б1.Б.21	Химия:	
Б1.Б.21.01	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.21.02	Органическая химия	
Б1.В.02	Химия окружающей среды	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Теория горения и взрыва	
Б1.В.08	Экология	
Б1.В.09	Гидрогазодинамика	
Б1.В.10	Теплофизика	
Б1.В.11	Электроника и электротехника	
Б1.В.15	Контроль качества воды и атмосферного воздуха	
Б1.В.17	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.01.02	Религия: история и современность	
Б1.В.ДВ.02.01	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.02.02	Деловые коммуникации	
Б1.В.ДВ.03.01	Метеорология и климатология	
Б1.В.ДВ.03.02	Гидравлика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.05.01	Контроль качества грунтов	
Б1.В.ДВ.07.01	Психология профессионального становления личности	
Б1.В.ДВ.07.02	Психология управления	
Б1.В.ДВ.09.01	Механика	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных	ПК
Б1.Б.26	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.09.01	Механика	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				238	250	244	48	48	48	52	48
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	48	48
Дисциплины (модули)	55%	45%	33.6%	213	216	216	48	48	45	42	33
Базовая часть				96	120	118	38	41	7	22	10
Вариативная часть				96	117	98	10	7	38	20	23
Практики	0%	100%	0%	15	21	15			3	6	6
Вариативная часть				15	21	15			3	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	4	4				4	
Вариативная часть				4	4	4				4	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.8%					
	в интерактивной форме					20.5%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43.2	51.4	39.3	40.9	44	39.9
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					191.5	186	196	210.5	176.35	188.85
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						5	9	7	7	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	6	3	3	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		3	2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)							1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						11	14	11	10	9