

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

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 5
 17.04.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



280700.62

Форма обучения: очная

280700 "Техносферная безопасность"
 профиль "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Общей и прикладной экологии

Факультет: Технологический






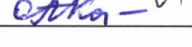
Квалификация	Срок обучения
бакалавр	4г
Звание	
бакалавр-инженер	

Год начала подготовки 2012

Образовательный стандарт № 723
14.12.2009

Согласовано

Директор
 Зам. директора по УиНР
 Начальник УМУ
 Зам. начальника УМУ
 Декан
 Зав. кафедрой
 Представитель основного работодателя

 / Жиделева В.В./
 / Гурьева Л.А./
 / Боровлева З.А./
 / Шугина Т.И./
 / Самородницкий А.А./
 / Коннык О.А./

1. Календарный учебный график

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

2. 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	17	19	36	17	18	35	17	17	34	17	10	27	132
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика (концентр.)													
	Учебная практика (рассред.)					2	2							2
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)													
	Научно-исслед. работа (рассред.)													
П	Производственная практика (концентр.)								4	4		2	2	6
	Производственная практика (рассред.)													
Д	Выпускная квалификационная работа											8	8	8
Г	Гос. экзамены и защита ВКР													
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	6	8	2	8	10	37
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов								22						
Групп														

№	ОК-1	компетенциями сохранения здоровья
	Б2.Б.7 Б2.В.ДВ.2.1 Б3.Б.7 Б3.В.ДВ.3.2 Б3.В.ДВ.5.2 Б4	Ноксология Промышленная токсикология Медико-биологические основы безопасности Основы токсикологии Основы микробиологии и биотехнологии Физическая культура
2	ОК-2	компетенциями ценностно-смысловой ориентации
	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.3.2	История Философия Культурология Эстетика История лесной промышленности
3	ОК-3	компетенциями гражданственности
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б3.Б.10 Б3.В.ОД.12	Правоведение Экологическое право Управление техносферной безопасностью Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое страхование промышленных объектов
4	ОК-4	компетенциями самосовершенствования
	Б2.Б.3 Б2.Б.6	Физика Экология
5	ОК-5	компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
	Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2	Социология Психология и педагогика Этика делового общения Язык и искусство общения
6	ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей
	Б1.В.ОД.3 Б2.Б.5.2 Б3.Б.1 Б3.Б.10 ИГА	Менеджмент Химия. Органическая химия Начертательная геометрия. Инженерная графика Управление техносферной безопасностью Итоговая государственная аттестация
7	ОК-7	владением культурой безопасности и риск-ориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
	Б2.Б.4 Б3.Б.8 Б3.В.ОД.7 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ОД.13	Теория горения и взрыва Надежность технических систем и техногенный риск Промышленная экология Водопотребление и водоотведение промышленных предприятий Очистка и рекуперация промышленных выбросов

8	ОК-8	способностью работать самостоятельно
	Б1.В.ОД.3 Б2.Б.2 Б2.Б.3 Б2.Б.5.2 Б3.Б.11 Б5.У.1 Б5.П.1 ИГА	Менеджмент Информатика Физика Химия. Органическая химия Надзор и контроль в сфере безопасности Общеинженерная практика 1-я технологическая практика Итоговая государственная аттестация
9	ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
	Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.Б.7 Б3.Б.11 Б5.П.2	Менеджмент Экологическое право Ноксология Надзор и контроль в сфере безопасности 2-я технологическая практика
10	ОК-10	способностью к познавательной деятельности
	Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.Б.5.2 Б2.Б.6 Б3.Б.7	Философия Культурология Психология и педагогика Химия. Органическая химия Экология Медико-биологические основы безопасности
11	ОК-11	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
	Б1.Б.2 Б1.Б.4 Б1.В.ОД.1 Б2.Б.1 Б2.Б.3 Б2.Б.5.1 Б2.Б.6 Б2.В.ОД.1 Б2.В.ДВ.1.1 Б3.В.ОД.1 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ОД.5 Б3.В.ОД.6 Б3.В.ОД.10 Б3.В.ДВ.1.2 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.4.1 ИГА	История Экономика Социология Высшая математика Физика Химия. Неорганическая химия Экология Физическая химия Метеорология и климатология Науки о Земле Экологический мониторинг Экономика и прогнозирование промышленного природопользования Химия окружающей среды Экономика и организация производства Мониторинг окружающей среды РК Контроль качества воды и атмосферного воздуха Контроль качества грунтов Итоговая государственная аттестация
12	ОК-12	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способность к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
	Б1.Б.3 Б2.Б.7 Б3.Б.11 Б3.В.ДВ.4.2	Философия Ноксология Надзор и контроль в сфере безопасности Инженерная психология

13	ОК-13	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
	Б2.Б.2 Б2.Б.5.2 Б2.ДВ.2.2 ИГА	Информатика Химия. Органическая химия Геоинформационные системы Итоговая государственная аттестация
14	ОК-14	свободным владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторику, владеть методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
	Б1.Б.1 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 ИГА	Иностранный язык Русский язык и культура речи Этика делового общения Язык и искусство общения Итоговая государственная аттестация
15	ОК-15	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
	Б1.В.ОД.3 Б2.В.ОД.2 Б3.Б.11 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.3 Б3.В.ОД.12 Б3.В.ДВ.1.2 Б3.В.ДВ.2.2 Б3.В.ДВ.3.1 Б3.В.ДВ.5.1	Менеджмент Экологический менеджмент и экологический аудит Надзор и контроль в сфере безопасности Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами Экологический мониторинг Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое страхование промышленных объектов Мониторинг окружающей среды РК Экологический аудит промышленных предприятий Контроль качества воды и атмосферного воздуха Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления
16	ОК-16	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
	Б2.Б.5.1 Б3.Б.2 Б5.П.2 ИГА	Химия. Неорганическая химия Механика 2-я технологическая практика Итоговая государственная аттестация
17	ПК-1	способностью ориентироваться в перспективах развития техники и технологии защиты человека и природной среды от опасностей техногенного и природного характера
	Б3.В.ОД.7 Б3.В.ОД.8 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ОД.13 ИГА	Промышленная экология Водопотребление и водоотведение промышленных предприятий Инженерные методы защиты атмосферы, гидросферы, литосферы Очистка и рекуперация промышленных выбросов Итоговая государственная аттестация
18	ПК-2	способностью разрабатывать и использовать графическую документацию
	Б3.Б.1 ИГА	Начертательная геометрия. Инженерная графика Итоговая государственная аттестация
19	ПК-3	способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
	Б3.Б.2	Механика
20	ПК-4	способностью оценивать риск и определять меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники
	Б3.Б.8 Б3.В.ДВ.2.1 ИГА	Надежность технических систем и техногенный риск Пожарная безопасность Итоговая государственная аттестация

21	ПК-5	способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
	Б2.В.ДВ.1.2 Б3.Б.3 Б3.Б.4 Б3.Б.8 ИГА	Гидравлика и теплотехника Гидрогазодинамика Теплофизика Надежность технических систем и техногенный риск Итоговая государственная аттестация
22	ПК-6	способностью принимать участие в установке
	Б3.Б.8 Б5.П.2	Надежность технических систем и техногенный риск 2-я технологическая практика
23	ПК-7	способностью принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты
	Б5.П.2	2-я технологическая практика
24	ПК-8	способностью ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей
	Б2.В.ДВ.1.2 Б2.В.ДВ.2.1 Б3.Б.7 Б3.Б.8 Б3.Б.10 Б3.В.ОД.7 Б3.В.ОД.9 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.3.2 Б3.В.ДВ.5.1	Гидравлика и теплотехника Промышленная токсикология Медико-биологические основы безопасности Надежность технических систем и техногенный риск Управление техносферной безопасностью Промышленная экология Инженерные методы защиты атмосферы, гидросферы, литосферы Защита человека от опасных излучений Пожарная безопасность Основы токсикологии Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления
25	ПК-9	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б3.Б.10 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.5.1 ИГА	Правоведение Экологическое право Управление техносферной безопасностью Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами Пожарная безопасность Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления Итоговая государственная аттестация
26	ПК-10	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
	Б3.Б.10 Б3.В.ОД.4 Б5.П.1 Б5.П.2	Управление техносферной безопасностью Управление проектами 1-я технологическая практика 2-я технологическая практика
27	ПК-11	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и природной среды в техносфере
	Б2.Б.7 Б3.Б.6 Б3.Б.9	Ноксология Метрология, стандартизация и сертификация Безопасность жизнедеятельности
28	ПК-12	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
	Б2.В.ОД.2 Б3.Б.11 Б3.В.ОД.11 Б3.В.ДВ.2.1 Б3.В.ДВ.2.2	Экологический менеджмент и экологический аудит Надзор и контроль в сфере безопасности Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве Пожарная безопасность Экологический аудит промышленных предприятий

29	ПК-13	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	Б3.Б.10 Б3.В.ОД.2 Б3.В.ОД.11 Б3.В.ДВ.5.1 Б5.У.1 Б5.П.1 Б5.П.2 ИГА	Управление техносферной безопасностью Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления Общеинженерная практика 1-я технологическая практика 2-я технологическая практика Итоговая государственная аттестация
30	ПК-14	способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду
	Б2.В.ОД.2 Б2.В.ОД.3 Б3.Б.11 ИГА	Экологический менеджмент и экологический аудит Экологическое нормирование и техническое регулирование Надзор и контроль в сфере безопасности Итоговая государственная аттестация
31	ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
	Б2.В.ОД.3 Б3.В.ОД.11 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.5.1 Б5.У.1 Б5.П.1 Б5.П.2	Экологическое нормирование и техническое регулирование Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве Защита человека от опасных излучений Утилизация и рекуперация отходов производства и потребления Общеинженерная практика 1-я технологическая практика 2-я технологическая практика
32	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
	Б2.В.ОД.1 Б2.В.ДВ.2.1 Б3.Б.6 Б3.Б.7 Б3.В.ДВ.1.1 Б3.В.ДВ.3.2 Б3.В.ДВ.5.2 ИГА	Физическая химия Промышленная токсикология Метрология, стандартизация и сертификация Медико-биологические основы безопасности Защита человека от опасных излучений Основы токсикологии Основы микробиологии и биотехнологии Итоговая государственная аттестация
33	ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
	Б3.Б.10 Б3.В.ОД.12 ИГА	Управление техносферной безопасностью Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое страхование промышленных объектов Итоговая государственная аттестация
34	ПК-18	способностью контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене
	Б3.Б.8 Б3.В.ОД.9 Б5.П.2	Надежность технических систем и техногенный риск Инженерные методы защиты атмосферы, гидросферы, литосферы 2-я технологическая практика
35	ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
	Б2.Б.7 Б3.Б.9	Ноксология Безопасность жизнедеятельности
36	ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
	Б2.В.ОД.1 Б3.Б.5	Физическая химия Электроника и электротехника
37	ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
	Б2.В.ОД.1 Б3.В.ОД.4	Физическая химия Управление проектами
*		

