

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

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 6
 19.06.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Утверждаю

 Ректор Селиховкин А.В.
 "17" 06 2014 г.



20.03.01

Форма обучения: очная

20.03.01 "Техносферная безопасность"

профиль "Инженерная защита окружающей среды"

Кафедра: Общей и прикладной экологии

Факультет: Технологический



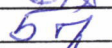
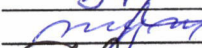
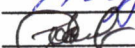

Квалификация	Срок обучения
академический бакалавр	4г

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт _____

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./
 / Коньк О.А./

10	ОК-1	компетенция сохранения здоровья
		О2.Б.7 Математика
		О2.В.ДВ.2.1 Технологическая биология
		О3.Б.7 Мировые биологические основы безопасности
		О3.В.ДВ.3.2 Основы экологии
О3.В.ДВ.5.2 Основы микробиологии и биохимии		
О4	Биология, экология	
9	ОК-2	компетенция экологической грамотности
		О1.Б.2 История
		О1.Б.3 Биология
		О1.В.ДВ.1.1 Ботаника
О1.В.ДВ.1.2 Зоология		
О1.В.ДВ.3.2 Экология		
О1.В.ДВ.3.3 Основы экологической грамотности		
8	ОК-3	компетенция гражданственности
		О1.В.ОД.2 Гражданство
		О1.В.ДВ.2.1 Экологическое право
		О3.Б.10 Человеческая биология
О3.В.ОД.12 Экологическая история, экологическая география и экологическое образование		
6	ОК-4	компетенция систематизирования
		О2.Б.3 Биология
		О2.Б.6 Экология
5	ОК-5	компетенция способности взаимодействовать: способностью использовать информационные и коммуникативные технологии, готовность к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умение полагать конфликты, умение разрешать конфликты
		О1.В.ОД.1 Социология
		О1.В.ДВ.2.2 Психология и педагогика
		О1.В.ДВ.4.1 Этика делового общения
		О1.В.ДВ.4.2 Речь и искусство общения
4	ОК-6	способность организовать свою работу ради достижения поставленных целей; готовность к использованию инновационных идей
		О1.В.ОД.1 Менеджмент
		О2.Б.2 Информатика
		О2.Б.5.2 Организационная культура. Планирование графика
О3.Б.10 Управление человеческой биологией		
ИГА	Итоговая государственная аттестация	
7	ОК-7	способность культурно-биологиче и экологически мыслить, при оценке интересов биологии и охраны окружающей среды различать их и ставить приоритеты
		О1.Б.4 История культуры и жизни
		О3.Б.8 Человеческая биология: систем и популяций риск
		О3.В.ОД.7 Промышленная экология
		О3.В.ОД.8 Биологические и экологические промышленные предприятия
6	ОК-8	способность работать самостоятельно
		О1.В.ОД.1 Менеджмент
		О2.Б.2 Информатика
		О2.Б.3 Биология
		О2.Б.5.2 Организационная культура
О3.Б.11 Наблюдение и контроль в сфере биологии		
О5.1.1 Специализированная техника		
О5.1.1.1 и нанотехнологическая техника		
ИГА	Итоговая государственная аттестация	
5	ОК-9	способность применять знания и навыки своей профессии
		О1.В.ОД.3 Менеджмент
		О1.В.ДВ.1.1 Экологическое право
		О2.Б.7 Психология
		О3.Б.10 Наблюдение и контроль в сфере биологии
О5.1.2 Информационная техника		
10	ОК-10	способность и познавательной деятельности
		О1.Б.3 Биология
		О1.В.ДВ.1.1 Ботаника
		О1.В.ДВ.1.2 Зоология
		О1.В.ДВ.2.2 Психология и педагогика
О2.Б.2 Информационная техника		
О2.Б.6 Экология		
О2.Б.7 Мировые биологические основы безопасности		
11	ОК-11	способность использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и социальных наук при решении профессиональных задач
		О1.Б.2 История
		О1.Б.4 Экология
		О1.В.ОД.1 Социология
		О2.Б.1 Высшая математика
		О2.Б.3 Биология
		О2.Б.5.1 Общие и специальные науки
		О2.Б.6 Экология
		О2.В.ОД.1 Биологическая физика
		О2.В.ДВ.1.1 Микробиология и клеточная биология
		О3.В.ОД.1 Термины и термины
		О3.В.ОД.3 Экологический мониторинг
		О3.В.ОД.5 Экология и биологические промышленные предприятия
		О3.В.ОД.6 Биология окружающей среды
		О3.В.ОД.10 Экология и организация территории
О3.В.ДВ.1.7 Наблюдение и контроль в сфере биологии		
О3.В.ДВ.3.1 Контроль качества воды и атмосферного воздуха		
О3.В.ДВ.4.1 Биология и искусство общения		
ИГА	Итоговая государственная аттестация	
12	ОК-12	способность и абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее компонентов и оценки, способность к критическому анализу и сравнению проблемных ситуаций
		О1.Б.3 Биология
		О1.Б.7 Психология
		О3.Б.11 Наблюдение и контроль в сфере биологии
		О3.В.ДВ.4.3 Биология и искусство общения
13	ОК-13	способность использовать основные программные средства, умение пользоваться глобальными информационными ресурсами, умение оценивать достоверность информации, способность использовать новые работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
		О2.Б.2 Информатика
		О2.Б.5.2 Организационная культура
		О2.В.ДВ.2.2 Генетика и селекция
		ИГА
14	ОК-14	способность применять полученные в учебной деятельности знания, способность использовать профессионально-педагогические ресурсы, умение применять полученные знания, способность использовать социальные ресурсы, умение применять полученные знания
		О1.Б.3 Биология
		О1.В.ДВ.3.1 Русский язык и культура речи
		О1.В.ДВ.4.1 Этика делового общения
		О1.В.ДВ.4.2 Речь и искусство общения
ИГА	Итоговая государственная аттестация	

10	10.10	способны использовать организационное управление наемной и профессиональной и социальной деятельности
	63.8.02.1	Менеджмент
	63.8.02.2	Экологический менеджмент и экологический аудит
	63.8.11	Надзор и контроль в сфере безопасности
	63.8.02.3	Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами
	63.8.02.3	Экологический мониторинг
	63.8.02.12	Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое сравнение промышленных объектов
	63.8.28.1.2	Мониторинг окружающей среды РК
	63.8.28.2.2	Экологический аудит промышленных предприятий
	63.8.28.2.1	Мониторинг качества воды и атмосферного воздуха
	63.8.28.5.1	Утилизация и рециркуляция отходов производства и потребления
10	10.11	способны взаимодействовать с другими новыми профессиями и профессиями историческими, в том числе распространяемыми
	63.8.5.1	Общие и специальные знания
	63.8.2	Математика
	65.1.2	2-я технологическая сфера
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.1	способны применять методы научные исследования и технологии развития техники и технологии защиты человека и окружающей среды от опасностей техногенного и природного характера
	63.8.02.7	Промышленная экология
	63.8.02.8	Выявление и ликвидация промышленных предприятий
	63.8.02.9	Иммерсионные методы защиты атмосферы, пароводов, литоформы
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.2	способны разрабатывать и использовать информационные ресурсы
	63.8.1	Информационные ресурсы, информационные системы
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.3	способны принимать участие в инженерных разработках сложных систем в составе коллектива
	63.8.2	Математика
11	11.4	способны выявлять, рас и определять, меры по обеспечению безопасности кабельных линий
	63.8.8	Надежность технических систем и техногенный риск
	63.8.28.2.1	Пожарная безопасность
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.5	способны использовать методы защиты элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности
	63.8.28.1.2	Гидравлика и теплотехника
	63.8.3	Гидротехника
	63.8.4	Теплотехника
	63.8.8	Надежность технических систем и техногенный риск
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.6	способны взаимодействовать с другими
	63.8.8	Надежность технических систем и техногенный риск
	65.1.2	2-я технологическая сфера
11	11.7	способны принимать участие в проектировании и проведении технического обслуживания средств защиты
	65.1.2	2-я технологическая сфера
11	11.8	способны проектировать и создавать проекты и системы обеспечения экологической безопасности, обосновано выбирать методы, средства, системы и методы оценки качества воздуха и окружающей среды от опасностей
	63.8.28.1.2	Гидравлика и теплотехника
	63.8.28.2.1	Технофобия техногенная
	63.8.7	Матрица биологической основы безопасности
	63.8.8	Надежность технических систем и техногенный риск
	63.8.10	Управление техноферрой безопасностью
	63.8.02.7	Промышленная экология
	63.8.02.9	Иммерсионные методы защиты атмосферы, пароводов, литоформы
	63.8.28.1.1	Защита человека от опасных излучений
	63.8.28.2.1	Пожарная безопасность
	63.8.28.1.3	Основы токсикологии
	63.8.28.5.1	Утилизация и рециркуляция отходов производства и потребления
11	11.9	способны взаимодействовать с другими новыми профессиями и профессиями историческими, включая виды в области обеспечения безопасности
	63.8.02.7	Промышленная экология
	63.8.28.2.1	Пожарная безопасность
	63.8.10	Управление техноферрой безопасностью
	63.8.02.3	Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами
	63.8.28.2.1	Пожарная безопасность
	63.8.28.5.1	Утилизация и рециркуляция отходов производства и потребления
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.10	способны выполнять профессиональные функции при работе в коллективе
	63.8.10	Управление техноферрой безопасностью
	63.8.02.4	Пожарная безопасность
	65.1.1	1-я технологическая сфера
	65.1.2	2-я технологическая сфера
11	11.11	способны проектировать, внедрять и применять информационные системы в сфере обеспечения безопасности человека и окружающей среды в техноферре
	63.8.7	Матрица биологической основы безопасности
	63.8.6	Матрица стандартизации и сертификации
	63.8.9	Безопасность жизнедеятельности
11	11.12	способны использовать знания по организации охраны труда, охране окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экологически
	63.8.02.2	Экологический менеджмент и экологический аудит
	63.8.11	Надзор и контроль в сфере безопасности
	63.8.02.11	Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве
	63.8.28.2.1	Пожарная безопасность
	63.8.28.2.2	Экологический аудит промышленных предприятий
11	11.13	способны использовать методы организационного обеспечения безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
	63.8.10	Управление техноферрой безопасностью
	63.8.02.2	Экологическая безопасность при обращении с опасными отходами
	63.8.02.11	Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве
	63.8.28.5.1	Утилизация и рециркуляция отходов производства и потребления
	65.1.1	Общественная практика
	65.1.1	1-я технологическая сфера
	65.1.2	2-я технологическая сфера
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.14	способны использовать методы определения оптимальных условий допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
	63.8.02.2	Экологический менеджмент и экологический аудит
	63.8.02.3	Экологическое нормирование и техническое регулирование
	63.8.11	Надзор и контроль в сфере безопасности
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.15	способны проводить мониторинг уровней опасности в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять планы мероприятий по снижению опасности
	63.8.02.3	Экологическое нормирование и техническое регулирование
	63.8.02.11	Анализ безопасности и организация охраны труда на производстве
	63.8.28.1.1	Защита человека от опасных излучений
	63.8.28.5.1	Утилизация и рециркуляция отходов производства и потребления
	65.1.1	Общественная практика
	65.1.1	1-я технологическая сфера
	65.1.2	2-я технологическая сфера
11	11.16	способны анализировать, выявлять негативные воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организмов человека с опасностями среды обитания с учетом специфики воздействия техногенного действия вредных веществ, излучений, радиации и электромагнитных воздействий вредных факторов
	63.8.02.1	Матрица жизни
	63.8.28.2.1	Технофобия техногенная
	63.8.6	Матрица стандартизации и сертификации
	63.8.7	Матрица биологической основы безопасности
	63.8.28.1.1	Защита человека от опасных излучений
	63.8.28.1.3	Основы токсикологии
	63.8.28.5.2	Основы радиационной и биологической
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.17	способны определять, выявлять, чрезвычайные ситуации, меры предотвращения рисков
	63.8.10	Управление техноферрой безопасностью
	63.8.02.12	Экологическая экспертиза, экологическая сертификация и экологическое сравнение промышленных объектов
	ИГА	Итоговые государственные испытания
11	11.18	способны анализировать, выявлять оптимальные условия защиты, принимать решения по защите
	63.8.8	Надежность технических систем и техногенный риск
	63.8.02.9	Иммерсионные методы защиты атмосферы, пароводов, литоформы
	65.1.2	2-я технологическая сфера
11	11.19	способны проектироваться в основные проблемы техноферрой безопасности
	63.8.7	Матрица биологической основы безопасности
	63.8.9	Безопасность жизнедеятельности
11	11.20	способны принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, выявлять риски в исследованиях, обеспечивать получение данных
	63.8.02.1	Матрица жизни
	63.8.5	Экспертиза и сертификация
11	11.21	способны решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
	63.8.02.1	Матрица жизни
	63.8.02.4	Пожарная безопасность

