

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

Ректор

Утверждаю



Селиховкин А.В.

18.03.02

Форма обучения: очная

18.03.02 "Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии"

профиль "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов"

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

[Signature] / Жиделева В.В./

[Signature] / Гурьева Л.А./

[Signature] / Боровлева З.А./

[Signature] / Шугина Т.И./

[Signature] / Самородницкий А.А./

[Signature] / Коньк 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																		К	Э	Э	Э	К																																			
II																			К	Э	Э	Э	К																																		
III																			К	Э	Э	Э	К																																		
IV																			К	Э	Э	Э	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	18	35	17	11	28	134
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	2	5	3	1	4	22
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/или защита ВКР													
К	Каникулы	2	7	9	2	7	9	2	6	8	2	8	10	36
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№ ОК-1	Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения
	Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.Б.3 Б2.В.ДВ.3.2 Б2.В.ДВ.4.2
	Языковые способности Язык и искусство общения Языки Системы автоматизированного проектирования Информационные технологии
	Б2.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.Б.3
ОК-2	Умение работать в группе, организационно и личностно ориентированно и ясно строить устную и письменную речь
	Б1.Б.2 Б1.В.ДВ.2.1 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.Б.3
ОК-3	Умение работать в коллективе и координировать с коллегами, работниками и партнерами
	Б1.В.ДВ.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.Б.9
ОК-4	Способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность взять ответственность
	Б1.Б.5 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.3.1 Б2.О.Б.1 Б1.В.ДВ.2.1 Б2.В.2
ОК-5	Способность соблюдать требования к охране труда и обеспечению безопасности населения Российской Федерации, ответственную участю в безопасной жизни страны
	Б1.Б.5 Б1.В.ДВ.1.1
ОК-6	Умение использовать нормативы и правовые документы в своей деятельности
	Б1.Б.5 Б1.В.ДВ.1.1 Б2.О.Б.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ОД.2 Б2.О.Б.8 Б1.В.ОД.9 Б2.В.ДВ.10 Б1.В.ДВ.2.1
ОК-7	Способность к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства
	Б1.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.3.2 Б2.В.1
ОК-8	Способность оценивать значимость своей будущей профессии, обладание высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2 Б2.В.1 Б2.В.1.1 Б2.В.1.2
ОК-9	Способность анализировать социальные проблемы и проекты
	Б1.В.ОД.1
ОК-10	Использование основ философской и методик социальных, гуманитарных и естественных наук при решении социальных и профессиональных задач
	Б1.Б.2 Б1.Б.3 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.2.2 Б2.В.1 Б2.Б.3 Б2.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.4.2
ОК-11	Владение основами иностранных языков на уровне не ниже среднего
	Б2.В.1
ОК-12	Владение основами самостоятельного, методически правильного использования методов финансового инвестирования в управление здоровьем, готовностью и достигнута должного уровня физической подготовленности для обеспечения безопасной спортивной и профессиональной деятельности
	Б4
ПК-1	Использование основных методов профессионального диспутации в профессиональной деятельности, применение методов качественного анализа и модерирования, теоретического и экспериментального исследования
	Б1.Б.1 Б2.Б.5 Б2.Б.6 Б2.Б.7 Б2.Б.8 Б2.В.ОД.2 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.В.ДВ.2.1 Б2.Б.5 Б1.В.ОД.5 Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В.ДВ.1.2 ИГА
ПК-2	Способность использовать основные естественнонаучные знания для решения производственных задач и в повседневной жизни
	Б2.Б.4 Б2.Б.5 Б2.Б.8 Б2.Б.9 Б2.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.В.ДВ.3.1 Б2.Б.2 Б2.Б.5
ПК-3	Способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, навыки поиска и работы, компетенция и умение работать с информацией, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны
	Б2.Б.2 Б2.В.ДВ.2.2

16	ПК-6	Владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, написанием научных работ, рефератов или создание оригинальных работ
		Б2.Б.2
		Б2.Д.В.2.2 Б2.Д.В.3.2 Б3.В.Д.6.2 ИГА
		Геоинформационные системы Системы автоматизированного проектирования Технические средства и методы сбора статистических данных Источники государственных данных
17	ПК-7	Способность работать с информацией в глобальных компьютерных сетях
		Б2.Б.2 Б2.В.Д.2.2 Б3.В.Д.6.2 ИГА
		Информатика Геоинформационные системы Технические средства и методы сбора статистических данных Источники государственных данных
		Источники государственных данных
18	ПК-8	Владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
		Б2.В.ОД.1 Б2.В.ОД.6 Б2.В.9 Б2.Г.1 Б2.Л.1 Б2.Л.2
		Экологическое риско, аварии и чрезвычайные ситуации Безопасность жизнедеятельности Общественная практика 1 и технологическая практика 2 и технологическая практика
		Способность осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, качества сырья и продукции
		Б2.Б.3В Б2.Б.1 Б2.Б.8 Б3.В.ОД.6 Б3.В.Д.В.5.1 Б2.Г.1 Б2.Л.1 Б2.Л.2
Промышленные здания Инженерная графика Системы управления химико-технологическими процессами Промышленная безопасность Экологическая сертификация лесных ресурсов и объектов лесного комплекса Общественная практика 1 и технологическая практика 2 и технологическая практика		
19	ПК-9	Способность участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации отходов на предприятии
		Б2.В.ОД.5 Б2.Д.В.2.1 Б2.Б.4 Б3.В.8 Б3.В.ОД.1 ИГА
		Экология, инженерные сооружения, экологические источники энергии Гражданство и патентология Общая инженерная технология Системы управления химико-технологическими процессами Технологии переработки твердых отходов Источники государственных данных
		Способность использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием программ и баз данных для решения технологических задач: обслуживания и мониторинга производств
20	ПК-10	Энергетика, экологические проблемы, альтернативные источники энергии
		Б2.В.ОД.5 Б2.Д.В.2.2 Б3.В.ОД.1 Б3.В.ОД.7 Б3.В.Д.В.2 Б3.В.Д.В.4.1
		Энергетика, экологические проблемы, альтернативные источники энергии Геоинформационные системы Экологический мониторинг Контроль качества воды и атмосферного воздуха Мониторинг окружающей среды Научный поиск
		Способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий
21	ПК-11	Именность
		Б2.В.ОД.2 Б2.Д.В.3.1 Б2.В.ОД.1 Б3.В.ОД.7 Б3.В.Д.В.1 Б3.В.Д.В.2 Б2.Л.1 Б2.Л.2
		Городская экология Технологии переработки твердых отходов Контроль качества воды и атмосферного воздуха Метрология, стандартизация и сертификация Нормирование промышленных стоков 1 и технологическая практика 2 и технологическая практика
		Способность обосновывать инженерные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии, направленные на минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду
		Б2.В.Д.В.3.1 Б2.Б.3 Б2.Б.4 Б2.Б.6 Б2.В.9 Б2.В.ОД.2 Б3.В.Д.В.3.1 Б2.Л.1 Б2.Л.2 ИГА
		Процессы и аппараты химической технологии Общая инженерная технология Техника и аппаратура защиты окружающей среды Безопасность жизнедеятельности Экологическая безопасность, промышленные предприятия Технологии очистки сточных вод 1 и технологическая практика 2 и технологическая практика
		Способность ставить и выполнять задачи техники безопасности, промышленной санитарии, пожарной безопасности и иных видов задач на предприятии химического, нефтегазового и биотехнологического профиля
22	ПК-12	Процессы и аппараты химической технологии
		Б2.В.Д.В.3.1 Б3.Б.6 Б3.В.ОД.6 Б3.В.Д.В.2 Б2.Л.1 Б2.Л.2
		Городская экология Процессы и аппараты защиты окружающей среды Промышленная безопасность Нормирование промышленных стоков Общественная практика 1 и технологическая практика 2 и технологическая практика
		Способность осмысливать и интерпретировать новые образования, принимать участие в нахождении, технических решений, новых решений, оценке технических системных образования и программных средств
		Б2.Б.2 Б2.Б.3 Б2.Л.1 Б2.Л.2
		Прикладная механика Процессы и аппараты химической технологии 1 и технологическая практика 2 и технологическая практика
		Способность применять методы экологического анализа в создании энерго- и ресурсосберегающих технологий
23	ПК-13	Экология
		Б2.Б.9 Б2.В.8 Б3.В.ОД.4 Б2.Л.2 ИГА
		Процессы и аппараты защиты окружающей среды Экономика и программирование промышленного производства 2 и технологическая практика Источники государственных данных
		Способность анализировать технологический процесс как объект управления
24	ПК-14	Экологический менеджмент промышленных предприятий
		Б2.В.ОД.3 Б2.В.8 Б3.В.Д.В.6.1 Б2.Л.2
		Экологический менеджмент промышленных предприятий Системы управления химико-технологическими процессами Управление проектами 2 и технологическая практика
		Способность проводить качественно одну из основных производственных ресурсов
25	ПК-15	Оценки механизмов и управления производством
		Б2.Б.4 Б3.В.ОД.4 Б2.Л.2
		Оценки механизмов и управления производством Экономика и программирование промышленного производства 2 и технологическая практика
		Способность организовывать работу исполнителей, проводить и применять управленческие решения в области организации задач и координации производственных мероприятий
26	ПК-16	Оценки механизмов и управления производством
		Б2.Б.4 Б2.В.Д.В.1.1 Б3.В.ОД.8 Б3.В.Д.В.6.1
		Оценки механизмов и управления производством Стратегия планирования стратегической деятельности Взаимодействие физических факторов на промышленных предприятиях Адаптивные процессы
		Способность систематизировать и обобщать информацию по формированию и использованию ресурсов производств
		Б2.В.ОД.2 Б2.Б.3В Б2.В.ОД.5 Б3.В.Д.В.5.1
Именность Промышленные здания Энергетика, экологические проблемы, альтернативные источники энергии Экологическая сертификация лесных ресурсов и объектов лесного комплекса		
27	ПК-17	Способность ставить задачи, выбирать методы поиска информации, анализировать полученный и разбуживать опыт по тематике исследования
		ИГА
28	ПК-18	Способность применять современные методы исследования технологических процессов и природных сред, использовать технические средства в научно-исследовательской работе
		ИГА
29	ПК-19	Нормирование энерго- и ресурсосбережения процессов в химической технологии, нефтяной и биотехнологии
		Б2.Б.7 ИГА
		Нормирование энерго- и ресурсосбережения процессов в химической технологии, нефтяной и биотехнологии Источники государственных данных
		Способность планировать экспериментальные исследования, получать, обрабатывать и анализировать полученные результаты
30	ПК-20	Общая и инженерная химия
		Б2.Б.4 Б2.Б.5 Б2.Б.6 Б2.Б.7 Б2.Б.8 ИГА
		Общая и инженерная химия Физико-химические методы анализа Вспомогательная химия Биохимическая химия Нормирование энерго- и ресурсосбережения процессов в химической технологии, нефтяной и биотехнологии Источники государственных данных
		Способность модернизировать энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтяной и биотехнологии
		Б2.Б.7 ИГА
		Нормирование энерго- и ресурсосбережения процессов в химической технологии, нефтяной и биотехнологии Источники государственных данных
31	ПК-21	Способность участвовать в проектировании отдельных стадий технологических процессов с использованием современных информационных технологий
		ИГА
32	ПК-22	Процессы и аппараты химической технологии
		Б2.Б.3 ИГА
33	ПК-23	Способность проектировать отдельные узлы (детали) с использованием автоматизированных программных систем
		Б2.В.Д.В.3.2 Б2.Б.3 ИГА
		Системы автоматизированного проектирования Процессы и аппараты химической технологии Источники государственных данных

