

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

Гурьева Л. А.

"19" апреля 2018 г.

13.03.01

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника
направленность (профиль) Промышленная теплоэнергетика

Кафедра: Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика
Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок обучения: 4г 11м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 1081 от 01.10.2015

Код	Профессиональные стандарты	Номер	Дата
20.001	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	35654	23.01.2015

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	расчетно-проектная и проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

507 / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ

Шугина / Шугина Т. И./

Декан

Попова / Попова Т. В./

Зав. кафедрой

Чукреев / Чукреев Ю. Я./

Представитель основного работодателя

Козаков / Козаков П. И./
Главный технолог АО «Колштрек»

Календарный учебный график

Мас	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-3	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													
I	*	*	*	*	*														К	К																																								
II																			К	К																																								
III																			К	К																																								
IV																																																												
V																																																												

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	8		18		18		7		15		15	
Дата начала/Масштаб	4 октября 2014 г. / 8		31 января 2015 г. / 22		12 апреля 2015 г. / 33		14 ноября 2015 г. / 11		21 ноября 2015 г. / 12		30 марта 2016 г. / 31	
Дата окончания/Масштаб	9 октября 2014 г. / 8		15 февраля 2015 г. / 24		29 апреля 2015 г. / 35		20 ноября 2015 г. / 12		9 декабря 2015 г. / 14		16 апреля 2016 г. / 35	
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	7		18		25		7		15		25	
Дата начала/Масштаб	22 ноября 2016 г. / 12		29 ноября 2016 г. / 15		10 марта 2017 г. / 28		8 ноября 2017 г. / 10		15 ноября 2017 г. / 11		26 февраля 2018 г. / 26	
Дата окончания/Масштаб	28 ноября 2016 г. / 13		16 декабря 2016 г. / 18		3 апреля 2017 г. / 31		14 ноября 2017 г. / 11		2 декабря 2017 г. / 14		22 марта 2018 г. / 29	
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	10		17		23							
Дата начала/Масштаб	30 октября 2018 г. / 9		9 ноября 2018 г. / 10		8 февраля 2019 г. / 23							
Дата окончания/Масштаб	8 ноября 2018 г. / 10		25 ноября 2018 г. / 15		28 февраля 2019 г. / 28							

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и раскрепощенные практики	32	36	34	31 1/8	23	156 1/8
Э Экзаменационные сессии	8	7	9	7 1/8	6 5/8	38
У Учебная практика		1	1			2
П Производственная практика				3 2/8		3 2/8
Пд Преддипломная практика					4	4
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К Каникулы	8	8	8	8	9 5/8	41 5/8
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				2 2/8 (14 дн)	2 2/8 (14 дн)	4 4/8 (28 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	256

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономическая теория	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Правоведение	
Б1.В.03	Земельное право	
Б1.В.ДВ.01.02	Предпринимательское право	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы законодательства в теплоэнергетике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия	ОК
Б1.Б.22	Культурология	
Б1.В.01	Этика делового общения	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.22	Культурология	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и педагогика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	ОПК
Б1.Б.08	Информационные технологии	
Б1.В.09	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б1.В.ДВ.01.01	Электронный документооборот	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы обработки информации	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в теплоэнергетике	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью демонстрировать базовые знания в области естественнонаучных дисциплин, готовностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности; применять для их разрешения основные законы естествознания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ОПК
Б1.Б.06	Математика	
Б1.Б.07	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.11	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.Б.12	Материаловедение и технология конструкционных материалов	
Б1.Б.13	Механика	
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	
Б1.В.04	Теоретическая механика	
Б1.В.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.В.06	Топливо и теория горения	
Б1.В.08	Защита от коррозии	
Б1.В.11	Физико-химические основы водоподготовки	
Б1.В.ДВ.05.01	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.09.02	Влияние характеристик топлива на работу тепловых электростанций и котельных	
Б1.В.ДВ.10.01	Тепловые и атомные электрические станции	
Б1.В.ДВ.10.02	Контроль качества топлива на тепловых электростанциях и котельных	
Б1.В.ДВ.14.01	Основы трансформации теплоты	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: расчетно-проектная и проектно-конструкторская		
ПК-1	способностью участвовать в сборе и анализе исходных данных для проектирования энергообъектов и их элементов в соответствии с нормативной документацией	ПК
Б1.Б.18	Тепломассообмен	
Б1.В.04	Теоретическая механика	
Б1.В.14	Технологические энергоносители предприятий:	
Б1.В.14.01	Технологические энергоносители	
Б1.В.ДВ.01.02	Предпринимательское право	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы законодательства в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.04.01	Защита интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.04.02	Системы обработки информации	
Б1.В.ДВ.16.01	Основы инженерного проектирования промышленных предприятий	
Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа	
БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью проводить расчеты по типовым методикам, проектировать технологическое оборудование с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием	ПК
Б1.Б.21	Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии	
Б1.В.06	Топливо и теория горения	
Б1.В.07	Организация учета и контроля расходования тепла	
Б1.В.09	Компьютерная графика (AutoCad)	
Б1.В.10	Котельные установки и парогенераторы	
Б1.В.12	Источники и системы теплоснабжения:	
Б1.В.12.01	Источники производства теплоты	
Б1.В.12.02	Потребители теплоты	
Б1.В.13	Тепломассообменное оборудование предприятий	
Б1.В.15	Надежность систем теплоэнергоснабжения промышленных предприятий	
Б1.В.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	
Б1.В.18	Интегрированные автоматизированные системы управления (АСУ)	
Б1.В.ДВ.07.01	Гидравлические и пневматические системы технологических машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.11.02	Газоочистка и газозолоудаление	
Б1.В.ДВ.13.01	Нагнетатели и тепловые двигатели	
Б1.В.ДВ.14.01	Основы трансформации теплоты	
Б1.В.ДВ.15.02	Системы удаления и использования золы и шлака	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.16.01	Основы инженерного проектирования промышленных предприятий	
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	Процессы и аппараты химической технологии	
ПК-3	способностью участвовать в проведении предварительного технико-экономического обоснования проектных разработок энергообъектов и их элементов по стандартным методикам	ПК
Б1.Б.05	Экономическая теория	
Б1.В.19	Оценка экономической эффективности инженерных решений	
Б1.В.ДВ.06.01	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.10.01	Тепловые и атомные электрические станции	
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	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-4	способностью к проведению экспериментов по заданной методике, обработке и анализу полученных результатов с привлечением соответствующего математического аппарата	ПК
Б1.Б.16	Гидрогазодинамика	
Б1.Б.17	Техническая термодинамика	
Б1.Б.18	Тепломассообмен	
Б1.В.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы	
Б1.В.ДВ.05.01	Дискретная математика	
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладная гидравлика	
Б1.В.ДВ.09.01	Диагностика в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.14.02	Специальные вопросы расчетов элементов и систем производства энергоносителей	
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: организационно-управленческая		
ПК-5	способностью к управлению персоналом	ПК
Б1.Б.24	Производственное обучение	
Б1.В.01	Этика делового общения	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.01	Электронный документооборот	
Б1.В.ДВ.02.01	Политология	
Б1.В.ДВ.02.02	Социология	
Б1.В.ДВ.03.02	Психология и педагогика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-планирование на энергопредприятиях	
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-6	способностью участвовать в разработке оперативных планов работы производственных подразделений	ПК
Б1.Б.24	Производственное обучение	
Б1.В.01	Этика делового общения	
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	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-7	способностью обеспечивать соблюдение правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности, норм охраны труда, производственной и трудовой дисциплины	ПК
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Земельное право	
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-8	готовностью к участию в организации метрологического обеспечения технологических процессов при использовании типовых методов контроля режимов работы технологического оборудования	ПК
Б1.Б.20	Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов	
Б1.В.11	Физико-химические основы водоподготовки	
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-9	способностью обеспечивать соблюдение экологической безопасности на производстве и планировать экозащитные мероприятия и мероприятия по энерго- и ресурсосбережению на производстве	ПК
Б1.Б.10	Экология	
Б1.Б.19	Энергосбережение в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	
Б1.В.03	Земельное право	
Б1.В.08	Защита от коррозии	
Б1.В.17	Электроснабжение и электрооборудование промышленных предприятий	
Б1.В.ДВ.06.02	Бизнес-планирование на энергопредприятиях	
Б1.В.ДВ.08.01	Малоотходные технологии в энергетике	
Б1.В.ДВ.08.02	Состояние и перспективы развития систем теплоснабжения	
Б1.В.ДВ.09.02	Влияние характеристик топлива на работу тепловых электростанций и котельных	
Б1.В.ДВ.10.02	Контроль качества топлива на тепловых электростанциях и котельных	
Б1.В.ДВ.12.01	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.12.02	Организация учета и регулирование энергопотребления	
Б1.В.ДВ.15.01	Установки очистки сточных вод и промышленных газов	
Б1.В.ДВ.16.02	Основы энергосбытовой деятельности	
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	
ФТД.В.02	Очистка и рекуперация промышленных выбросов	
ПК-10	готовностью к участию в работах по освоению и доводке технологических процессов	ПК
Б1.Б.24	Производственное обучение	
Б1.В.14	Технологические энергоносители предприятий:	
Б1.В.14.02	Системы газоснабжения	
Б1.В.16	Эксплуатация теплоэнергетических установок и сетей	
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в теплоэнергетике	
Б1.В.ДВ.11.01	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	
Б1.В.ДВ.13.02	Организация и планирование ремонтов систем теплоснабжения	
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
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	

	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	49	51
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	48	48	48	47	49
Дисциплины (модули)	47%	53%	34.2%	216	219	217	48	47	46	42	34
Базовая часть				95	120	103	39	23	21	15	5
Вариативная часть				99	121	114	9	24	25	27	29
Практики	0%	100%	0%	12	18	14		1	2	5	6
Вариативная часть				12	18	14		1	2	5	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Базовая часть				6	9	9					9
Факультативы				4	4	4				2	2
Вариативная часть				4	4	4				2	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.39%					
	в интерактивной форме					14.3%					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.7	51.4	39.4	38.6	41.4	43.5
Контактная работа (акад.час/год)	ОП - элект. курсы по физ.к.					172	158	164	188	192.45	157.3
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	9	5	5	5
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	8	7
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						15	13	12	12	12