

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 11.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Директор СЛИ

Гурьева Л. А.

20 17 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: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2013

Образовательный стандарт № 1081 от 01.10.2015

Разработан с учетом профессиональных стандартов:

Код	Номер	Дата	Наименование профессионального стандарта
20.001	35654	23.01.2015	РАБОТНИК ПО ОПЕРАТИВНОМУ УПРАВЛЕНИЮ ОБЪЕКТАМИ ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

+	Виды 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 517 / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ Шугина / Шугина Т. И./

Декан Т. В. / Попова Т. В./

Зав. кафедрой Чукреев / Чукреев Ю. Я./

Представитель основного работодателя Каганов / Каганов П.Н./

*м. механика
АО "Комитекс"*

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	8		16		16		7		13		13	
Дата начала/фин. отчет	9 октябрь 2013 г.		31 январь 2014 г.		22 15 мая 2014 г.		19 ноябрь 2014 г.		11 21 ноябрь 2014 г.		12 1 апреля 2015 г.	
Дата окончания/фин. отчет	9 октябрь 2013 г.		8 февраль 2014 г.		29 30 мая 2014 г.		20 ноябрь 2014 г.		12 3 декабря 2014 г.		13 апреля 2015 г.	
	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	4		16		20		7		13		23	
Дата начала/фин. отчет	25 ноябрь 2013 г.		27 ноябрь 2013 г.		10 марта 2016 г.		7 ноябрь 2016 г.		10 14 ноябрь 2016 г.		11 23 февраль 2017 г.	
Дата окончания/фин. отчет	26 ноябрь 2013 г.		12 декабрь 2013 г.		8 апреля 2016 г.		15 ноябрь 2016 г.		11 1 декабря 2016 г.		14 21 марта 2017 г.	
	Курс 5											
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3							
Продолжительность	7		13		23							
Дата начала/фин. отчет	1 ноябрь 2017 г.		9 8 ноябрь 2017 г.		3 февраль 2018 г.							
Дата окончания/фин. отчет	7 ноябрь 2017 г.		10 23 ноябрь 2017 г.		1 марта 2018 г.							

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и раскрепощенные практики	36	36	33	34	23	162
Э Экзаменационные сессии	3	7	3	9	6 4/6	28 4/6
У Учебная практика		1	1			2
П Производственная практика				4		4
Пд Преддипломная практика					2	2
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6
К Каникулы	3	3	3	3	10	42
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)					2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	бесс: 39 нер.	бесс: 39 нер.	бесс: 39 нер.	бесс: 39 нер.	бесс: 39 нер.	
Итого	32	32	32	32	32	200
Студентов					13	
Групп					1	

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-		
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции		
																						4	Иностранные языки	ОК-5	
																						7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2	
																						7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1	
																						7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4	
																						15	Экономика отраслевых производств	ОК-3; ПК-3	
																						1	Высшая математика	ОПК-2	
																						21	Автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-2	
																						3	Информационные системы	ОПК-1	
																						20	ЦБП, лесохимии и промышленной экологии	ОПК-2	
																						10	Воспроизводство лесных ресурсов, земледелие и ландшафтная	ПК-9	
																						8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОПК-2	
																						12	Машины и оборудование лесного комплекса	ОПК-2	
3	108	4	2		93	9																8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОПК-2	
3.5	126	4	2	4	107	9																5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2	
																						12	Машины и оборудование лесного комплекса	ОК-9; ПК-7	
5	180	8	8	8	152	4	2	72	2	2	2	57	9									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4	
5	180	8	6	8	154	4																5	Теплотехники и гидравлики	ПК-4	
							6	216	4	6	8	189	9	2	72	2	4	4	58	4		24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1; ПК-4	
5	180	8	6	8	149	9																8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ПК-9	
							6	216	4	2	4	197	9									28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-8	
														3	108	4		6	94	4		24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2	
																						7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ОК-7	
																						16	Физкультуры и спорта	ОК-8	
														2	72	4		6	58	4		24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-5; ПК-6; ПК-10	
21.5	774	32	24	28	655	35	14	504	10	10	14	443	27	7	252	10	4	16	210	12					
																							7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
																							7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
																							7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4
																							8	Электрификация и механизация сельского хозяйства	ОПК-2
																							1	Высшая математика	ОПК-2
																							5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2
3	108	4		8	92	4																5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2	
3	108	4		8	92	4																5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2	
3	108	4	8		92	4																13	Дорожное, промышленное и гражданское строительство	ОПК-1	
7	252	8		18	217	9																5	Теплотехники и гидравлики	ПК-2	
3	108	4	4	4	92	4																5	Теплотехники и гидравлики	ОПК-2	
							8	288	12		22	241	13											ПК-2	
							5	180	6		12	153	9									24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2	

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции
							3	108	6		10	88	4								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
														5	180	8		18	145	9	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
														8	288	14		24	232	18			ПК-1; ПК-10
														5	180	8		18	145	9	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1
														3	108	6		6	87	9	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-10
														3	108	4		4	91	9	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
							3	108	6		6	87	9								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-10
							2	72	2	2	6	58	4								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2; ПК-9
							3	108	4	2	6	92	4								27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-2
														3	108	4		6	94	4	15	Экономика отраслевых производств	ПК-3
																					16	Физкультуры и спорта	ОК-8
																							ОПК-1
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОПК-1
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4
																							ОК-6
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
																							ОК-4
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7
																							ОПК-1
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОПК-1
																					3	Информационные системы	ОПК-1
3	108	4		10	85	9																	ОПК-2
3	108	4		10	85	9															1	Высшая математика	ОПК-2
3	108	4		10	85	9															3	Информационные системы	ОПК-1
3	108	4		8	92	4																	ПК-3
3	108	4		8	92	4															17	Менеджмент и маркетинг	ПК-3
3	108	4		8	92	4															17	Менеджмент и маркетинг	ПК-5; ПК-9
							3	108	4	4	4	92	4										ПК-2
							3	108	4	4	4	92	4								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
							3	108	4	4	4	92	4								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
														2	72	4		8	56	4			ПК-9
														2	72	4		8	56	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
														2	72	4		8	56	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
														2	72	6		6	56	4			ПК-4
														2	72	6		6	56	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
														2	72	6		6	56	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2
							2	72	4									8	56	4			ОПК-2

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов					Курс 1						Курс 2													
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр .	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					
+	Б1.В.ДВ.10.01	Тепловые и атомные электрические станции		5			5	2	2	36	72	72	12	56	4																				
-	Б1.В.ДВ.10.02	Контроль качества топлива на тепловых электростанциях и котельных		5			5	2	2	36	72	72	12	56	4																				
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		5			5	2	2		72	72	6	62	4																				
+	Б1.В.ДВ.11.01	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		5			5	2	2	36	72	72	6	62	4																				
-	Б1.В.ДВ.11.02	Газочистка и газозлоудаление		5			5	2	2	36	72	72	6	62	4																				
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		5			5	2	2		72	72	6	62	4																				
+	Б1.В.ДВ.12.01	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности		5			5	2	2	36	72	72	6	62	4																				
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация учета и регулирование энергопотребления		5			5	2	2	36	72	72	6	62	4																				
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	4				4	4	4		144	144	16	119	9	2																			
+	Б1.В.ДВ.13.01	Нагнетатели и тепловые двигатели	4				4	4	4	36	144	144	16	119	9	2																			
-	Б1.В.ДВ.13.02	Организация и планирование ремонтов систем теплоснабжения	4				4	4	4	36	144	144	16	119	9	2																			
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	2				2	4	4		144	144	16	119	9	2							4	144	6		10	119	9						
+	Б1.В.ДВ.14.01	Основы трансформации теплоты	2				2	4	4	36	144	144	16	119	9	2						4	144	6		10	119	9							
-	Б1.В.ДВ.14.02	Специальные вопросы расчетов элементов и систем производства энергоносителей	2				2	4	4	36	144	144	16	119	9	2						4	144	6		10	119	9							
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	4				4	3	3		108	108	18	86	4	2																			
+	Б1.В.ДВ.15.01	Установки очистки сточных вод и промышленных газов		4			4	3	3	36	108	108	18	86	4	2																			
-	Б1.В.ДВ.15.02	Системы удаления и использования золы и шлака		4			4	3	3	36	108	108	18	86	4	2																			
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	4				4	2	2		72	72	12	56	4	2																			
+	Б1.В.ДВ.16.01	Основы инженерного проектирования промышленных предприятий		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4	2																			
-	Б1.В.ДВ.16.02	Основы энергосбытовой деятельности		4			4	2	2	36	72	72	12	56	4	2																			
									115	115		4468	4468	476	3770	222	82	9	652	20	16	591	25	24	864	34	50	732	48						
									219	219		8212	8212	832	6966	414	151	48	2056	70	26	68	1798	94	46.5	1674	62	18	84	1413	97				

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			23			3	3	36	108	108		108									1.5	54									54		
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			6	6	36	216	216		216																					
+	Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа			5			3	3	36	108	108		108																					
									12	12		432	432	432									1.5	54							54				
									12	12		432	432	432										1.5	54							54			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324																									
									9	9		324	324																								
									9	9		324	324																								

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра		-
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Код	Наименование	Компетенции
														2	72	6		6	56	4	24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
							2	72	4		4	60	4								24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
							2	72	4		4	60	4	2	72	6		6	56	4			
							2	72	4		4	60	4	2	72	6		6	56	4			