

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

[Signature] 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: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

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 ТЕПЛОВОЙ 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 *[Signature]* / Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ *[Signature]* / Шугина Т. И./

Декан *[Signature]* / Попова Т. В./

Зав. кафедрой *[Signature]* / Чукреев Ю. Я./

Представитель основного работодателя *[Signature]* / Карачков П.Н. /
г.в. Мехникол
А.О. Кеминское

Календарный учебный график

Нес.	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март					Апрель			Май			Июнь			Июль			Август													
	Числ	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-9	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		
нед	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										✓									✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
II																			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓													✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
III																			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓															✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
IV																		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓								✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 1/6	18	35 1/6	18	18	36	18	18	36	17	11	28	135 1/6
Э Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	3	2	5	2	2	4	19
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								4	4				4
Пд Преддипломная практика										4	4		4
Д Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы										6	6		6
К Каникулы	13/6	8	93/6	2	7	9	2	5	7	2	8	10	353/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12/6 (8 дн.)	1 (6 дн.)	22/6 (14 дн.)										22/6 (14 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	23	29	52	21	31	52	208
Студентов	10												
Групп	1												

Курс 2							Курс 3							Курс 4																											
Сем. 3			Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6			Сем. 7				Сем. 8																							
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт							
							3	108	18		18	45	27																												
2	72	16		16	40																																				
3	108			34	47	27																																			
2	72	16		16	40																								3	108	10		10	52	36						
														3	108	16	16	16	60		4	144	18	16	18	56	36														
2	72	16		16	40																																				
3	108	16	8	16	41	27																																			
							2	72	8	16	8	40		5	180	24	16	24	80	36																					
0.5	18	4		12	2		0.5	18	4		12	2																													
12.5	450	68	8	110	210	54	5.5	198	30	16	38	87	27	13	468	72	48	106	206	36	18	648	98	56	116	270	108	6	216	32	16	50	91	27	7	252	20	12	20	128	72
3	108	16		34	58		3	108	16		26	39	27																												
							4	144	16		26	75	27																												
3	108	16		34	31	27																																			
							3	108	16		26	39	27																												
3	108	16	36		56																																				

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-2
15	Экономика отраслевых производств	ОК-3
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-9
3	Информационные системы	ОПК-1
1	Высшая математика	ОПК-2
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ОПК-2
26	Химия и химическая технология	ОПК-2
25	Охрана окружающей среды и технософенная безопасность	ОПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-8
17	Менеджмент и маркетинг	ПК-5; ПК-6
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ПК-7; ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-1
27	Физика и автоматизация технологических процессов и производств	ПК-2
17	Менеджмент и маркетинг	ПК-3
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1; ПК-2
28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-10
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
1	Высшая математика	ОПК-2; ПК-4
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-9
13	Дорожное, промышленное и гражданское строительство	ОПК-1; ПК-2

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
		ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-6; ПК-10
		ПК-1; ПК-10
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-10
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2; ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-8
15	Экономика отраслевых производств	ПК-3
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8
		ОПК-1; ПК-5
3	Информационные системы	ОПК-1; ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-4; ПК-1
		ОПК-1; ПК-1
3	Информационные системы	ОПК-1; ПК-1
3	Информационные системы	ОПК-1; ПК-1
		ОПК-1; ПК-10
3	Информационные системы	ОПК-1; ПК-10
1	Высшая математика	ОПК-2; ПК-4
		ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
		ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
		ОПК-2; ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
		ОПК-2; ПК-3
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-3
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-9
		ПК-10

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					ЗЕТ		Часов в ЗЕТ	Итого акад. часов							Курс 1																						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр .	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2																	
																	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт										
+	Б1.В.ДВ.08.01	Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха		7			7	2	2	36	72	72	16	56		6																								
-	Б1.В.ДВ.08.02	Газоочистка и газозолоудаление		7			7	2	2	36	72	72	16	56		6																								
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		7			7	2	2		72	72	16	56		6																								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Энергетические системы обеспечения жизнедеятельности		7			7	2	2	36	72	72	16	56		6																								
-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация учета и регулирование энергопотребления		7			7	2	2	36	72	72	16	56		6																								
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	5				5	4	4		144	144	50	58	36	6																								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Нагнетатели и тепловые двигатели	5				5	4	4	36	144	144	50	58	36	6																								
-	Б1.В.ДВ.10.02	Организация и планирование ремонтов систем теплоснабжения	5				5	4	4	36	144	144	50	58	36	6																								
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	5				5	4	4		144	144	50	67	27	6																								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы трансформации теплоты	5				5	4	4	36	144	144	50	67	27	6																								
-	Б1.В.ДВ.11.02	Специальные вопросы расчетов элементов и систем производства энергоносителей	5				5	4	4	36	144	144	50	67	27	6																								
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	6				6	3	3		108	108	52	56	6																									
+	Б1.В.ДВ.12.01	Установки очистки сточных вод и промышленных газов		6			6	3	3	36	108	108	52	56		6																								
-	Б1.В.ДВ.12.02	Системы удаления и использования золы и шлака		6			6	3	3	36	108	108	52	56		6																								
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	4				4	2	2		72	72	36	36	7																									
+	Б1.В.ДВ.13.01	Психология профессионального становления личности		4			4	2	2	36	72	72	36	36		7																								
-	Б1.В.ДВ.13.02	Психология управления		4			4	2	2	36	72	72	36	36		7																								
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	2				2	2	2		72	72	36	36	7							2	72	18		18	36													
+	Б1.В.ДВ.14.01	Культурология		2			2	2	2	36	72	72	36	36		7						2	72	18		18	36													
-	Б1.В.ДВ.14.02	Этика делового общения		2			2	2	2	36	72	72	36	36		7						2	72	18		18	36													
									101	101		3964	3964	1722	1810	432	255		54			54		6	270	52		106	112											
									217	217		8140	8140	3442	3672	1026	495	28.5	1080	170	64	242	496	108	31.5	1188	176	90	274	486	162									
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		4				3	3	36	108	108		108																										
+	Б2.В.02(П)	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6				5	5	36	180	180		180																										
+	Б2.В.03(Пд)	преддипломная практика. Научно-исследовательская работа		8				6	6	36	216	216		216																										
									14	14		504	504		504																									
									14	14		504	504		504																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																								
Базовая часть																																								
+	Б3.Б.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324																										
									9	9		324	324		324																									
									9	9		324	324		324																									
ФТД. Факультативы																																								
Вариативная часть																																								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-10
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
		ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
		ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-10
		ОПК-2; ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4
		ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
		ОК-7; ПК-5; ПК-6
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7; ПК-5; ПК-6
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7; ПК-5; ПК-6
		ОК-6; ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ПК-5
7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ПК-5; ПК-6
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-7; ПК-8; ПК-10
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-10
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10

Курс 2							Курс 3														Курс 4																											
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8													
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт							
																												2	72	16		16	40															
																					2	72	18		18	36																						
																					2	72	18		18	36		2	72	16		16	40															
																					2	72	18		18	36		2	72	16		16	40															

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2
24	Агроинженерия, электро- и теплоэнергетика	ПК-9