

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

35.03.06

35.03.06 Агронженерия

направленность (профиль) Электрооборудование и электротехнологии

Кафедра: Агронженерия, электро- и теплоэнергетика

Факультет: Лесного и сельского хозяйства

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок обучения: 5л

+	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская;
<input checked="" type="checkbox"/>	проектная;
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая;
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 1172 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Боровлева З. А./

Зам. начальника УМУ

Шугина Т. И./

Декан

Попова Т. В./

Зав. кафедрой

Чукреев Ю. Я./

Представитель основного работодателя

Ленгерда  
директор по ЮФС "Ленгерда  
ПАО "Лес Северо-Запад"  
"Компания"

### Календарный учебный график

## График сессии

	Курс 1					Курс 2				
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	
Продолжительность	9	13	13	5	12	20				
Дата начальной ср. народн	11 октября 2013 г.	8	17 декабря 2013 г.	20	12 марта 2014 г.	27	1 декабря 2013 г.	14	9 декабря 2013 г.	14
Дата окончания ср. народн	19 октября 2013 г.	7	5 февраля 2014 г.	25	29 марта 2014 г.	59	5 декабря 2013 г.	14	20 декабря 2013 г.	16
Курс 3										
	Сессия 1					Сессия 4				
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	
Продолжительность	9	13	23	9	13	23				
Дата начальной ср. народн	21 ноября 2013 г.	12	20 декабря 2013 г.	15	2 апреля 2014 г.	51	26 октября 2013 г.	8	2 ноября 2013 г.	9
Дата окончания ср. народн	27 ноября 2013 г.	15	13 декабря 2013 г.	16	26 апреля 2014 г.	55	1 ноября 2013 г.	9	19 ноября 2013 г.	12
Курс 5										
	Сессия 1					Сессия 4				
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	
Продолжительность	9	13	23	9	13	23				
Дата начальной ср. народн	27 сентября 2021 г.	4	4 октября 2021 г.	3	16 февраля 2022 г.	23				
Дата окончания ср. народн	5 октября 2021 г.	3	21 октября 2021 г.	3	12 марта 2022 г.	23				
Курс 6										
	Сессия 1					Сессия 6				
	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	Сессия 1	Сессия 2	Сессия 3	
Продолжительность	9	13	23	9	13	23				
Дата начальной ср. народн	27 сентября 2021 г.	4	4 октября 2021 г.	3	16 февраля 2022 г.	23				
Дата окончания ср. народн	5 октября 2021 г.	3	21 октября 2021 г.	3	12 марта 2022 г.	23				

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики		36	33	27	31	23	132
Э Экзаменационные сессии		3-4/6	7	9	8	9	38/45
У Учебная практика			2	4			6
П Производственная практика				4	4		8
Пд Преддипломная практика						4	4
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)		1,2/6 (14 дн.)					2,4/12 (14 дн.)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		бесп. 21 нед.	бесп. 21 нед.	бесп. 21 нед.	бесп. 21 нед.	бесп. 21 нед.	
Итого		32	32	32	32	32	200
Студентов		29					
Групп		1					

-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ	-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Базовая часть</b>																															
+ 61.5.01	Философия	1						1	3	3	36	108	108	12	87	9	2	3	108	4		8	87	9							
+ 61.5.02	История	1						1	3	3	36	108	108	8	91	9	1	3	108	4		4	91	9							
+ 61.5.03	Экономика	2						2	3	3	36	108	108	8	91	9	1							3	108	4		4	91	9	
+ 61.5.04	Правоведение		1					1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	4		4	60	4							
+ 61.5.05	Иностранный язык	2	1					12	8	8	36	288	288	26	249	13	8	4	144			16	124	4	4	144			10	125	9
+ 61.5.06	Русский язык и культура речи		1					1	3	3	36	108	108	10	94	4	2	3	108	4		6	94	4							
+ 61.5.07	Социология		2					2	2	2	36	72	72	8	60	4	1							2	72	4		4	60	4	
+ 61.5.08	Психология		1					1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	4		4	60	4							
+ 61.5.09	Безопасность жизнедеятельности	2						2	3	3	36	108	108	12	87	9	2							3	108	4	4	4	87	9	
+ 61.5.10	Информационные технологии	3						3	4	4	36	144	144	20	115	9	4														
+ 61.5.11	Математика	12	1					112	12	12	36	432	432	38	372	22	6	5	180	10		10	147	13	7	252	8		10	225	9
+ 61.5.12	Начертательная геометрия. Инженерная графика	1		1				11	4	4	36	144	144	20	111	13	4	4	144	6	14		111	13							
+ 61.5.13	Теплотехника	3						3	4	4	36	144	144	24	111	9	5														
+ 61.5.14	Электрооборудование и электропривод в сельском хозяйстве	4						4	5	5	36	180	180	24	147	9	5														
+ 61.5.15	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2						2	4	4	36	144	144	12	123	9	2							4	144	4	4	4	123	9	
+ 61.5.16	Метрология, стандартизация и сертификация	3						3	4	4	36	144	144	24	111	9	6														
+ 61.5.17	Технологии и технические средства в сельском хозяйстве	4						4	6	6	36	216	216	24	183	9	4														
+ 61.5.18	Электрические и технологические измерения		3					3	4	4	36	144	144	18	122	4	3														
+ 61.5.19	Физика	12	1					112	12	12	36	432	432	54	356	22	12	6	216	6	12	12	173	13	6	216	6	8	10	183	9
+ 61.5.20	Охрана труда	1						1	2	2	36	72	72	14	54	4	.	2	72	6		8	54	4							
+ 61.5.21	Управление персоналом	2						2	2	2	36	72	72	8	60	4	.							2	72	4		4	60	4	
+ 61.5.22	Управление проектами		5					5	3	3	36	108	108	8	96	4	1														
+ 61.5.23	Методы и средства научных исследований	4						4	2	2	36	72	72	8	60	4	1														
+ 61.5.24	Физическая культура и спорт	1						2	2	36	72	72	4	64	4	.	2	72	4				64	4							
						99	99		3564	3564	400	2964	200	70	36	1296	52	26	72	1065	81	31	1116	34	16	50	954	62			
<b>Вариативная часть</b>																															
+ 61.8.01	Информатика	1						1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4	4		60	4							
+ 61.8.02	Передача электрической энергии	5						5	8	8	36	288	288	44	235	9	.														
+ 61.8.03	Электрические машины	4						4	6	6	36	216	216	32	175	9	6														
+ 61.8.04	Светотехника	5						5	3	3	36	108	108	20	79	9	3														
+ 61.8.05	Электроснабжение	4		4				8	8	36	288	288	36	243	9	Z															
+ 61.8.06	Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации	5						5	3	3	36	108	108	20	84	4	4														
+ 61.8.07	Организация и управление производством	4						4	6	6	36	216	216	32	175	9	6														
+ 61.8.08	Теоретические основы электротехники	23						3	2	11	11	36	396	396	54	324	18	8						6	216	12	8	6	181	9	
+ 61.8.09	Электротехнология	5						5	5	5	36	180	180	24	147	9	.														
+ 61.8.10	Релейная защита и автоматика	5						5	4	4	36	144	144	18	117	9	2														
+ 61.8.11	Автоматика	4						4	3	3	36	108	108	14	85	9	2														
+ 61.8.12	Гидравлика	3						3	4	4	36	144	144	22	113	9	3														
+ 61.8.13	Химия	1						1	4	4	36	144	144	12	123	9	2	4	144	4	4	4	123	9							
+ 61.8.14	Биология с основами экологии	1						1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4	.	4	60	4							
+ 61.8.15	Введение в специальность	1						1	2	2	36	72	72	8	60	4	.	2	72	8			60	4							

План Учебный план бакалавриата 'з35.03.06-17-1-2445plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2013

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра			-	
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	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-6		
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7		
																					28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОК-4; ОК-9		
4	144	8	12		115	9															3	Информационные системы	ОПК-1; ПК-6		
																					1	Высшая математика	ОПК-2		
																					24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-3		
4	144	6	4	14	111	9															24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4		
							5	180	6	8	10	147	9								24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-9; ПК-2; ПК-8; ПК-10		
																				28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-5; ПК-9; ПК-13			
4	144	6	12	6	111	9															28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-6; ОПК-7		
							6	216	10		14	183	9								24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-13		
4	144	6	8	4	122	4															24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-6; ПК-11		
																				27	Физика и автоматизация технологических процессов	ОПК-2; ПК-3			
																				28	Технологические, транспортные машины и оборудование	ОПК-8			
																				17	Менеджмент и маркетинг	ПК-12			
																				17	Менеджмент и маркетинг	ПК-4; ПК-14; ПК-15			
							2	72	4	4	60	4								24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1; ПК-13			
																				7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8			
16	576	26	36	24	459	31	13	468	20	8	28	390	22	3	108	4		4	96	4					
																				3	Информационные системы	ОПК-1			
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-3; ПК-11; ПК-14			
							6	216	12	8	12	175	9		8	288	20	16	8	235	9				
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-2; ПК-4; ПК-7			
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2; ОПК-4			
								8	288	12	16	8	243	9		3	108	10	4	6	79	9			
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-3; ПК-4; ПК-5			
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-8; ПК-9			
																				15	Экономика отраслевых производств	ПК-12; ПК-14			
								6	216	12		20	175	9							24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4		
5	180	14	8	6	143	9															24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-4; ПК-10		
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-9; ПК-5			
																				27	Физика и автоматизация технологических процессов	ОПК-9			
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-4			
																				26	Химия и химическая технология	ОПК-2; ПК-3			
																				10	Воспроизводство лесных ресурсов, землеустройство и ландшафтная Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ОПК-2			
																				24	Агрономия, электро- и теплоэнергетика	ПК-1			

Считать в плане	-	-	-	Форма контроля						ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2												
				Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт		Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль				
+	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1									328	328	6	318	4	.		328				6	318	4											
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>					<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>			<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика делового общения		1					1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4			4	60	4											
-	Б1.В.ДВ.01.02	История техники		1					1	2	2	36	72	72	8	60	4	1	2	72	4			4	60	4											
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>1</b>																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы рыночных отношений		3					3	2	2	36	72	72	8	60	4	1																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Эстетика		3					3	2	2	36	72	72	8	60	4	1																			
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>16</b>	<b>83</b>	<b>9</b>	<b>4</b>																			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в среде Builder		3					3	3	3	36	108	108	16	83	9	4																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерная обработка экспериментальных данных		3					3	3	3	36	108	108	16	83	9	4																			
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>6</b>	<b>62</b>	<b>4</b>	<b>1</b>																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Техника безопасности в системах электроснабжения		4					4	2	2	36	72	72	6	62	4	1																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Электроматериаловедение		4					4	2	2	36	72	72	6	62	4	1																			
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>5</b>					<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>14</b>	<b>126</b>	<b>4</b>	<b>2</b>																			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации		5					5	4	4	36	144	144	14	126	4	2																			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Сопротивление материалов		5					5	4	4	36	144	144	14	126	4	2																			
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>5</b>					<b>5</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>2</b>																			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Нетрадиционные источники электроэнергии		5					5	3	3	36	108	108	12	92	4	2																			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы организации энергоснабжения сельского хозяйства		5					5	3	3	36	108	108	12	92	4	2																			
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>4</b>	<b>2</b>																			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Электроника		3					3	2	2	36	72	72	12	56	4	2																			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Топливно-энергетический комплекс Республики Коми		3					3	2	2	36	72	72	12	56	4	2																			
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	.										<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Психология профессионального становления личности		2					2	2	2	36	72	72	8	60	4	.													2	72	4		4	60	4
-	Б1.В.ДВ.08.02	Психология управления		2					2	2	2	36	72	72	8	60	4	.													2	72	4		4	60	4
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>4</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>111</b>	<b>9</b>	<b>4</b>																			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Микропроцессорные средства		4					4	4	4	36	144	144	24	111	9	4																			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Экономика сельского хозяйства		4					4	4	4	36	144	144	24	111	9	4																			
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>92</b>	<b>4</b>	<b>2</b>										<b>3</b>	<b>108</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>92</b>	<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы оптимизации		2					2	3	3	36	108	108	12	92	4	2												3	108	6		6	92	4	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Детали машин и основы конструирования		2					2	3	3	36	108	108	12	92	4	2												3	108	6		6	92	4	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		<b>3</b>					<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>144</b>	<b>144</b>	<b>8</b>	<b>127</b>	<b>9</b>	<b>1</b>																			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Теоретическая механика		3					3	4	4	36	144	144	8	127	9	1																			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Теория механизмов и машин		3					3	4	4	36	144	144	8	127	9	1																			
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		<b>2</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>20</b>	<b>84</b>	<b>4</b>	.										<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>18</b>		<b>84</b>	<b>4</b>			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Системы автоматизированного проектирования		2					2	3	3	36	108	108	20	84	4	.												3	108	2	18		84	4	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Электротехника		2					2	3	3	36	108	108	20	84	4	.												3	108	2	18		84	4	
									<b>105</b>	<b>105</b>			<b>4108</b>	<b>4108</b>	<b>506</b>	<b>3411</b>	<b>191</b>	<b>65</b>	<b>12</b>	<b>760</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>681</b>	<b>29</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>16</b>	<b>417</b>	<b>21</b>					
												<b>204</b>	<b>204</b>		<b>7672</b>	<b>7672</b>	<b>906</b>	<b>6375</b>	<b>391</b>	<b>135</b>	<b>48</b>	<b>2056</b>	<b>76</b>	<b>34</b>	<b>90</b>	<b>1746</b>	<b>110</b>	<b>45</b>	<b>1620</b>	<b>58</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>1371</b>	<b>83</b>			

**Блок 2.Практики****Вариативная часть**

## План Учебный план бакалавриата 'з35.03.06-17-1-2445plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2017

Курс 3							Курс 4							Курс 5							Закрепленная кафедра							
ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции					
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-8					
																							<b>ОК-6</b>					
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6					
																					7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-7					
<b>2</b>	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>60</b>	<b>4</b>																<b>OK-3</b>						
2	72	4		4	60	4																15	Экономика отраслевых производств	ОК-3				
2	72	4		4	60	4																7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-1				
<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>	<b>12</b>		<b>83</b>	<b>9</b>																	<b>ОПК-1</b>					
3	108	4	12		83	9																24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-1				
3	108	4	12		83	9																1	Высшая математика	ПК-3				
							<b>2</b>	<b>72</b>	<b>2</b>		<b>4</b>	<b>62</b>	<b>4</b>											<b>ОПК-8</b>				
							2	72	2		4	62	4									24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-8				
							2	72	2		4	62	4									24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-5				
											<b>4</b>	<b>144</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>126</b>	<b>4</b>							<b>ПК-9; ПК-10</b>				
											4	144	6	4	4	126	4	24						Агронженерия, электро- и теплознегра	ПК-9; ПК-10			
											4	144	6	4	4	126	4	24						Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-2; ОПК-4; ПК-3			
											<b>3</b>	<b>108</b>	<b>4</b>		<b>8</b>	<b>92</b>	<b>4</b>								<b>ПК-5; ПК-14</b>			
											3	108	4		8	92	4	24							Агронженерия, электро- и теплознегра	ПК-5; ПК-14		
											3	108	4		8	92	4	24							Агронженерия, электро- и теплознегра	ПК-9; ПК-10		
<b>2</b>	<b>72</b>	<b>6</b>		<b>6</b>	<b>56</b>	<b>4</b>																		<b>ОПК-6; ПК-1; ПК-4</b>				
2	72	6		6	56	4																24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-6; ПК-1; ПК-4				
2	72	6		6	56	4																24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-7; ПК-4; ПК-14				
																								<b>ОК-6; ОК-7</b>				
																								7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ОК-7		
																								7	Гуманитарные и социальные дисциплины	ОК-6; ОК-7		
											<b>4</b>	<b>144</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>111</b>	<b>9</b>								<b>ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1</b>			
											4	144	10	8	6	111	9								Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1		
											4	144	10		14	111	9								15	Экономика отраслевых производств	ПК-14	
																										<b>ПК-11</b>		
																								27	Физика и автоматизация технологических процессов	ПК-11		
																								24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5		
<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>127</b>	<b>9</b>																			<b>ОПК-2; ОПК-4</b>			
4	144	4		4	127	9																24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-2; ОПК-4				
4	144	4		4	127	9																24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-2; ОПК-4				
																										<b>ПК-2; ПК-6</b>		
																								24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ПК-2; ПК-6		
																								24	Агронженерия, электро- и теплознегра	ОПК-2		
<b>20</b>	<b>720</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>582</b>	<b>44</b>	<b>29</b>	<b>1044</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>851</b>	<b>49</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>48</b>	<b>880</b>	<b>48</b>								
<b>36</b>	<b>1296</b>	<b>70</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>1041</b>	<b>75</b>	<b>42</b>	<b>1512</b>	<b>74</b>	<b>44</b>	<b>82</b>	<b>1241</b>	<b>71</b>	<b>33</b>	<b>1188</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>52</b>	<b>976</b>	<b>52</b>								



План Учебный план бакалавриата 'з35.03.06-17-1-2445plx', код направления 35.03.06, год начала подготовки 2013