МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"
ВЫСШАЯ ШКОЛА ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГЕТИКИ

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 24.02.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор ВШТЭ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 7d15b88066d31dcb1847af0d7d99b718672f8b21
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Действителен: с 11.02.2020 по 31.12.2022

П.В. Луканин

по программе бакалавриата

13.03.02

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: "Электропривод и автоматика"
Группа: 533
(выпускающая кафедра АЭ иЭ)

Профиль: Электропривод и автоматика
Кафедра: Автоматизированного электропривода и электротехники
Институт Институт энергетики и автоматизации

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному 2020
Учебный год 2022-2023
Образовательный стандарт (ФГ № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ А.Г. Николаева/*

Директор ИЭ и А ВШТЭ _____ */ Т.Ю. Короткова/*

Зав. кафедрой АЭ и Э ВШТЭ _____ */ Н.С. Благодарный/*

Руководитель образовательной программы _____ */ Н.С. Благодарный/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																		Э	*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
II																		Э	*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К
III																		Э	*	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																		Э	*	Э	Э	Э	К	Пд	Пд	Пд	Пд									Э	К	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	1	5	26
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2				2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	7	8	1	7	8	1	9	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++b130302-3_22-14.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля							з.е.	Итого акад.часов				Курс 1														Курс 2														Курс 3														Курс 4														Закрепленная
															Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4							Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)										216	8116	3948.75	3061.75	1105.5	29	170	34	306	388.75	11.25	134	29	176	34	334	386.75	13.75	167.5	28	221	17	272	420.75	11.25	134	27	170	68	255	366	13.5	167.5	30	238	68	221	475.5	11.5	134	27	170	34	289	401.75	11.25	134	31	204	85	221	425	13.5	167.5	15	108	36	126	197.25	5.75	67	
Обязательная часть										117	4552	2226.5	1722.5	603	24	136	34	255	294.25	10.75	134	26	159	34	300	365.75	11.25	134	26	204	17	255	383	11	134	18	119	34	187	267	8.5	100.5	15	119	34	119	263	6	67	8	51		119	149.5	3	33.5															
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	2							4	144	70.5	40	33.5								4	34		34	40	2.5	33.5																																												5
+	Б1.О.02	Философия	1							4	144	70.5	40	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5																																																				5
+	Б1.О.03	Социология		1						2	72	34.25	37.75		2	17		17	37.75	0.25																																																					5
+	Б1.О.04	Информационные технологии	2							4	144	70.5	40	33.5								4	34		34	40	2.5	33.5																																											16
+	Б1.О.05	Правоведение		4						2	72	34.25	37.75																							2	17		17	37.75	0.25																														10
+	Б1.О.06	Экономика	3							5	180	70.5	76	33.5															5	34		34	76	2.5	33.5																																				29
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		2						2	72	51.25	20.75									2	17		34	20.75	0.25																																													6
+	Б1.О.08	Иностранный язык	4	123						8	288	139.25	115.25	33.5	2			34	37.75	0.25		2			34	37.75	0.25		2			34	37.75	0.25		2			34	2	2.5	33.5																														6
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		5						3	108	34.25	73.75																														3	17	17		73.75	0.25																										31
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		12						2	72	51.5	20.5		1			34	1.75	0.25		1	6		11	18.75	0.25																																													26
+	Б1.О.11	Практикум по физической культуре и спорту		23456							340	171.25	168.75												34	33.75	0.25					34	33.75	0.25					34	33.75	0.25					34	33.75	0.25					34	33.75	0.25																26
+	Б1.О.12	Организационное поведение		4						2	72	34.25	37.75																							2	17		17	37.75	0.25																														28
+	Б1.О.13	Основы проектной деятельности		5						3	108	51.25	56.75																														3	34		17	56.75	0.25																										10
+	Б1.О.14	Основы системного анализа		4						2	72	34.25	37.75																							2	17		17	37.75	0.25																														16
+	Б1.О.15	Математика	12	3				123		14	504	243.25	193.75	67	6	34		68	78	2.5	33.5	4	34		34	40	2.5	33.5	4	34		34	75.75	0.25																																							4
+	Б1.О.16	Математика (Теория вероятностей)	3					3		4	144	70.5	40	33.5															4	34		34	40	2.5	33.5																																				4
+	Б1.О.17	Физика	12						1122	12	432	209	156	67	6	34	34	34	78	2.5	33.5	6	34	34	34	78	2.5	33.5																																												25
+	Б1.О.18	Инженерная графика	1							3	108	53.5	21	33.5	3	17		34	21	2.5	33.5																																																			8
+	Б1.О.19	Компьютерная графика		2					2	3	108	51.25	56.75									3			51	56.75	0.25																																													32
+	Б1.О.20	Теоретическая механика	3							4	144	70.5	40	33.5															4	34		34	40	2.5	33.5																																				13
+	Б1.О.21	Теоретические основы электротехники	34							11	396	192	137	67															5	34	17	34	59	2.5	33.5	6	34	34	34	78	2.5	33.5																														30
+	Б1.О.22	Электротехническое и конструкционное материаловедение		3						2	72	51.25	20.75																2	34		17	20.75	0.25																																						22
+	Б1.О.23	Прикладная механика	4				4			4	144	70.5	40	33.5																						4	34		34	40	2.5	33.5																														13
+	Б1.О.24	Электроника	5							4	144	70.5	40	33.5																													4	34	17	17	40	2.5	33.5																										30
+	Б1.О.25	Метрология, стандартизация и сертификация		5						2	72	34.25	37.75																														2	17		17	37.75	0.25																										1
+	Б1.О.26	Электрические машины	56			6				8	288	141	80	67																													3	17		34	21	2.5	33.5	5	34		51	59	2.5	33.5																30
+	Б1.О.27	Электрические и электронные аппараты		6						3	108	51.25	56.75																																					3	17		34	56.75	0.25																30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										99	3564	1722.25	1339.25	502.5	5	34		51	94.5	0.5		3	17		34	21	2.5	33.5	2	17		17	37.75	0.25		9	51	34	68	99	5	67	15	119	34	102	212.5	5.5	67	19	119	34	170	252.25	8.25	100.5	31	204	85	221	425	13.5	167.5	15	108	36	126	197.25	5.75	67	
+	Б1.В.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов		8						3	108	54.25	53.75																																																				3	18		36	53.75	0.25		30
+	Б1.В.02	Автоматизация промышленных установок		7						3	108	68.25	39.75																																												3	34		34	39.75	0.25									30
+	Б1.В.03	Силовая электроника	7	6						6	216	104.75	77.75	33.5																																				3	17	17	17	56.75	0.25		3	17	17	17	21	2.5	33.5								30
+	Б1.В.04	Основы цифровой техники	6							4	144	70.5	40	33.5																																				4	34		34	40	2.5	33.5																30
+	Б1.В.05	Электроэнергетика	67				7			6	216	107	42	67																																				3	17		34	21	2.5	33.5	3	17		34	21	2.5	33.5								30
+	Б1.В.06	Электрический привод	7	6		7				8	288	121.75	132.75	33.5																																				3	17	17	17	56.75	0.25		5	34	17	17	76	2.5	33.5								30
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем	7			7				6	216	87.5	95	33.5																																											6	34	17	34	95	2.5	33.5								30
+	Б1.В.08	Системы управления электроприводами	8	7			8			7	252	125.75	92.75	33.5																																											3	17	17	17	56.75	0.25		4	36		36	36	2.5	33.5	30
+	Б1.В.09	Управление электромеханическими системами	8	7		8				7	252	125.75	92.75	33.5																																											3	17	17	17	56.75	0.25		4	18	18	36	36	2.5	33.5	30
+	Б1.В.10	Моделирование электротехнических систем		5						4	144	68.25	75.75																														4	34	17	17	75.75	0.25																										30
+	Б1.В.11	Программируемые логические контроллеры	4	3					3	6	216	104.75	77.75	33.5															2	17		17	37.75	0.25		4	34		34	40	2.5	33.5																														30
+	Б1.В.12	Моделирование типовых электроприводов		8						2	72	36.25	35.75																																																				2	18	18		35.75	0.25		30
+	Б1.В.13	Теория автоматического управления	45				5			10	360	175	118	67																						5	17	34	34	59	2.5	33.5	5	34	17	34	59	2.5	33.5																						30
+	Б1.В.14	Общая энергетика	2	1					12	5	180	87.75	58.75	33.5	2	17		17	37.75	0.25		3	17		34	21	2.5	33.5																																													30
+	Б1.В.15	Цифровая техника в электроприводе	7	6						6	216	104.75	77.75	33.5																																				3	17		34	56.75	0.25		3	17		34	21	2.5	33.5								30
+	Б1.В.16	Введение в специальность		1						3	108	51.25	56.75		3	17		34	56.75	0.25																																																						30
+	Б1.В.17	Технологические процессы и установки	5							4	144	70.5	40	33.5																													4	34		34	40	2.5	33.5																										30
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**5**						**2**	**72**	**34.25**	**37.75**																														2	**17**		**17**	**37.75**	**0.25**																										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и компьютерные измерения		5						2	72	34.25	37.75																														2	17		17	37.75	0.25																										30
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электродинамика		5						2	72	34.25	37.75																														2	17		17	37.75	0.25																										30
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**6**							**3**	**108**	**53.5**	**21**	**33.5**																																				3	**17**		**34**	**21**	**2.5**	**33.5**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня в электроэнергетике	6							3	108	53.5	21	33.5																																				3	17		34	21	2.5	33.5															16
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированные базы данных в электроэнергетике	6							3	108	53.5	21	33.5																																				3	17		34	21	2.5	33.5															16
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**7**						**2**	**72**	**34.25**	**37.75**																																												2	**17**		**17**	**37.75**	**0.25**									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-измерительная техника		7						2	72	34.25	37.75																																												2	17		17	37.75	0.25									1
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контрольно-измерительная техника в электротехнических комплексах		7						2	72	34.25	37.75																																												2	17		17	37.75	0.25									1
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**8**						**2**	**72**	**36.25**	**35.75**																																																				2	**18**		**18**	**35.75**	**0.25**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления		8						2	72	36.25	35.75																																																			2	18		18	35.75	0.25		1
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		8						2	72	36.25	35.75																																																			2	18		18	35.75	0.25		1
Блок 2.Практика										15	540	274	266									3			51	56.75	0.25									3			51	56.75	0.25									3			51	56.75	0.25									6			120	95.75	0.25		
Обязательная часть										6	216	102.5	113.5									3			51	56.75	0.25									3			51	56.75	0.25																															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2					3	108	51.25	56.75									3			51	56.75	0.25																																													30
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			4					3	108	51.25	56.75																							3			51	56.75	0.25																															30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										9	324	171.5	152.5																																					3			51	56.75	0.25									6			120	95.75	0.25		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			6					3	108	51.25	56.75																																					3			51	56.75	0.25																30
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			8					6	216	120.25	95.75																																																				6			120	95.75	0.25		30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	324	25	290	9																																																			9				290	25	9	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	108	2	97	9																																																			3				97	2	9	30
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	216	23	193																																																			6				193	23		30
ФТД.Факультативы										7	252	119.5	132.5									2	17		17	37.75	0.25																5	34		51	94.75	0.25																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										7	252	119.5	132.5									2	17		17	37.75	0.25																5	34		51	94.75	0.25																								
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		2						2	72	34.25	37.75									2	17		17	37.75	0.25																																														5
+	ФТД.В.02	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		5						5	180	85.25	94.75																														5	34		51	94.75	0.25																										29