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
Директор ВШТЭ

П.В. Луканин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 74 b4 b0 00 69 b0 ca a2 45 1c aa e8 f5 39 9c 67
Владелец: Луканин Павел Владимирович
Организация: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 21.02.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
Профиль: "Электропривод и автоматика"
Группы: 7-041
с элементами дистанционных образовательных технологий
(выпускающая кафедра АЭ и Э)

Профиль: Электропривод и автоматика
Кафедра: Автоматизированного электропривода и электротехники
Институт: Институт заочного и вечернего обучения

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 144 от 28.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ ВШТЭ _____ */ И.С. Михайлова/*

Зам. директора ИЗВО ВШТЭ _____ */ К.Л. Гурина/*

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

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

Календарный учебный график

Мес	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 - 2	3 - 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	=	=	=	=														*	Э	Э	Э	Э														Э	Э	Э	Э						К	К	К	К	К	К	К
II														Э	Э	Э	Э	*	К												Э	Э	Э	Э				У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
III										Э	Э	Э	Э	Э				*	К							Э	Э	Э	Э									У	У						К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э													*	К			Э	Э	Э	Э													П	П						К	К	К	К	К	К	К	К
V						Э	Э	Э	Э									*	К					Пд	Пд	Пд	Пд			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		Г	Г	Д	Д	Д	Д		К	К	К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4			
	сессия 1		сессия 2		сессия 3		сессия 4		сессия 5		сессия 6		сессия 7		сессия 8	
Продолжительность	20		20		20		20		25		25		25		25	
Дата начала/Номер недели	8 января 2024 г.	19	13 мая 2024 г.	37	4 декабря 2023 г.	14	1 апреля 2024 г.	31	7 ноября 2023 г.	10	26 февраля 2024 г.	26	11 сентября 2023 г.	2	29 января 2024 г.	22
Дата окончания/Номер недели	27 января 2024 г.	22	1 июня 2024 г.	40	23 декабря 2023 г.	17	20 апреля 2024 г.	34	1 декабря 2023 г.	14	21 марта 2024 г.	29	5 октября 2023 г.	5	22 февраля 2024 г.	25

	Курс 5			
	сессия 9		сессия 10	
Продолжительность	25		25	
Дата начала/Номер недели	9 октября 2023 г.	6	25 марта 2024 г.	30
Дата окончания/Номер недели	2 ноября 2023 г.	9	18 апреля 2024 г.	33

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**32**	**32**	**31**	**32**	**21**	148
Э	Экзаменационные сессии	**8**	**8**	**9**	**8**	**11**	44
У	Учебная практика		**2**	**2**			4
П	Производственная практика				**2**		2
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					**4**	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					**2**	2
К	Продолжительность каникул	**50 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	**64 дн**	306 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	**6 дн**	30 дн
Продолжительность		337 дн	365 дн	365 дн	365 дн	365 дн	
Високосный год		-	-	-	-	-	

План Учебный план бакалавриата 'ФГОС3++z130302-4_23-15.plx', код направления 13.03.02, профиль : Электропривод и автоматика, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	з.е.: Факт	Итого акад.часов: По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	7776	850.75	6598.25	327
Обязательная часть									117	4212	427.5	3607.5	177
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					1	4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.02	Философия	2					2	4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.03	Социология		3				3	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.04	Информационные технологии	1					1	4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.05	Правоведение		4				4	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.06	Экономика	2					2	5	180	12.5	161	6.5
+	Б1.О.07	Русский язык и культура речи		1				1	2	72	10.25	58	3.75
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	112				1122	8	288	27.25	243	17.75
+	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		4				4	3	108	12.25	92	3.75
+	Б1.О.10	Физическая культура и спорт		1					2	72	2.25	66	3.75
+	Б1.О.11	Организационное поведение		3				3	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.12	Основы проектной деятельности		3				3	3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.О.13	Основы системного анализа		3				3	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.14	Математика	11	2				112	14	504	41.25	446	16.75
+	Б1.О.15	Математика (Теория вероятностей)	2					2	4	144	12.5	125	6.5
+	Б1.О.16	Физика	11					11	12	432	43.5	375.5	13
+	Б1.О.17	Инженерная графика	1					1	3	108	14.5	87	6.5
+	Б1.О.18	Компьютерная графика		1				1	3	108	10.25	94	3.75
+	Б1.О.19	Теоретическая механика	2					2	4	144	16.5	121	6.5
+	Б1.О.20	Теоретические основы электротехники	22					22	11	396	41	342	13
+	Б1.О.21	Электротехническое и конструкционное материаловедение		2				2	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.22	Прикладная механика	2				2		4	144	26.5	111	6.5
+	Б1.О.23	Электроника	3					3	4	144	14.5	123	6.5
+	Б1.О.24	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	2	72	8.25	60	3.75
+	Б1.О.25	Электрические машины	33			3		3	8	288	35	240	13
+	Б1.О.26	Электрические и электронные аппараты		5				5	3	108	12.25	92	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									99	3564	423.25	2990.75	150
+	Б1.В.01	Монтаж, наладка и эксплуатация электроприводов		5				5	4	144	12.25	128	3.75
+	Б1.В.02	Автоматизация промышленных установок		5				5	3	108	16.25	91.75	
+	Б1.В.03	Силовая электроника	4	3				34	6	216	26.75	179	10.25
+	Б1.В.04	Основы цифровой техники	4					4	4	144	16.5	121	6.5
+	Б1.В.05	Электроэнергетика	34				4	3	6	216	29	174	13
+	Б1.В.06	Электрический привод	4	4		4		4	8	288	40.75	237	10.25
+	Б1.В.07	Проектирование автоматизированных систем	5			5			6	216	22.5	187	6.5
+	Б1.В.08	Системы управления электроприводами	5	4			5	4	7	252	28.75	213	10.25
+	Б1.В.09	Управление электромеханическими системами	5	5		5		5	7	252	38.75	203	10.25
+	Б1.В.10	Моделирование электротехнических систем		4				4	3	108	16.25	88	3.75
+	Б1.В.11	Программируемые логические контроллеры	3	3				33	6	216	22.75	183	10.25
+	Б1.В.12	Моделирование типовых электроприводов		5				5	2	72	14.25	54	3.75
+	Б1.В.13	Теория автоматического управления	33				3	3	10	360	37	310	13
+	Б1.В.14	Общая энергетика	2	2				22	5	180	20.75	149	10.25
+	Б1.В.15	Цифровая техника в электроприводе	5	4				45	6	216	22.75	183	10.25
+	Б1.В.16	Введение в специальность		1				1	3	108	8.25	96	3.75
+	Б1.В.17	Технологические процессы и установки	4					4	4	144	12.5	125	6.5
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**4**				**4**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Электрические и компьютерные измерения		4				4	2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.01.02	Электродинамика		4				4	2	72	8.25	60	3.75
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**					**4**	**3**	**108**	**12.5**	**89**	**6.5**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языках высокого уровня в электроэнергетике	4					4	3	108	12.5	89	6.5
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированные базы данных в электроэнергетике	4					4	3	108	12.5	89	6.5
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**5**				**5**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-измерительная техника		5				5	2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.03.02	Контрольно-измерительная техника в электротехнических комплексах		5				5	2	72	8.25	60	3.75
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)**		**5**				**5**	**2**	**72**	**8.25**	**60**	**3.75**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Интегрированные системы проектирования и управления		5				5	2	72	8.25	60	3.75
-	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы управления технологическими процессами		5				5	2	72	8.25	60	3.75
Блок 2.Практика									15	540	1	524	15
Обязательная часть									6	216	0.5	208	7.5
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2				3	108	0.25	104	3.75
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением			3				3	108	0.25	104	3.75
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	324	0.5	316	7.5
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			4				3	108	0.25	104	3.75
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика			5				6	216	0.25	212	3.75
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	324	25	292	7
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5						3	108	2	99	7
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	216	23	193	
ФТД.Факультативы									7	252	16.5	228	7.5
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									7	252	16.5	228	7.5
+	ФТД.В.01	История и культура Санкт-Петербурга		1				1	2	72	8.25	60	3.75
+	ФТД.В.02	Анализ и диагностика производственно-хозяйственной деятельности предприятия		3				3	5	180	8.25	168	3.75

Курс 1

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 1: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 2: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	47	28	6	32	715.5	13	33.5		20	6	42	753	8.5	34.5	
Обязательная часть	44	24	6	28	619.5	12.75	29.75		20	6	42	753	8.5	34.5	
Б1.О.01	4	6		4	125	2.5	6.5	эк							
Б1.О.04	4								4		6	125	2.5	6.5	эк
Б1.О.07	2								4		6	58	0.25	3.75	зк
Б1.О.08	4			6	62	0.25	3.75	зк			6	62	0.25	3.75	зк
Б1.О.10	2										2	66	0.25	3.75	з
Б1.О.14	10	6		6	159	2.5	6.5	эк	6		6	159	2.5	6.5	эк
Б1.О.16	12	6	6	6	186.5	5	6.5	эк	6	6	6	189	2.5	6.5	эк
Б1.О.17	3	6		6	87	2.5	6.5	эк							
Б1.О.18	3										10	94	0.25	3.75	зк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3	4		4	96	0.25	3.75								
Б1.В.16	3	4		4	96	0.25	3.75	зк							
ФТД.Факультативы	2	4		4	60	0.25	3.75								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	4		4	60	0.25	3.75								
ФТД.В.01	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							

Курс 2

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 3: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 4: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	47	30	6	42	810	10.75	37.25		28	6	42	631	12.75	36.25	
Обязательная часть	42	26	6	38	750	10.5	33.5		24	6	36	542	10.25	29.75	
Б1.О.02	4	4		6	125	2.5	6.5	эк							
Б1.О.06	5	4		6	161	2.5	6.5	эк							
Б1.О.08	4			6	62	0.25	3.75	зк			6	57	2.5	6.5	эк
Б1.О.14	4	6		6	128	0.25	3.75	зк							
Б1.О.15	4								6		4	125	2.5	6.5	эк
Б1.О.19	4	6		8	121	2.5	6.5	эк							
Б1.О.20	11	6	6	6	153	2.5	6.5	эк	6	6	6	189	2.5	6.5	эк
Б1.О.21	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.22	4								8		16	111	2.5	6.5	эр
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	4		4	60	0.25	3.75		4		6	89	2.5	6.5	
Б1.В.14	5	4		4	60	0.25	3.75	зк	4		6	89	2.5	6.5	эк
Блок 2.Практика	3											104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3											104	0.25	3.75	
Б2.О.01(У)	3											104	0.25	3.75	о

Курс 3

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 5: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 6: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	44	30	10	34	603	8.5	34.5		32	8	42	734	10.75	37.25	
Обязательная часть	23	22	4	24	388	5.75	24.25		14		18	311	3	14	
Б1.О.03	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
Б1.О.11	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
Б1.О.12	3								4		4	96	0.25	3.75	зк
Б1.О.13	2	4		4	60	0.25	3.75	зк							
Б1.О.23	4	4	4	4	123	2.5	6.5	эк							
Б1.О.24	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.25	8	6		8	85	2.5	6.5	эк	6		10	155	2.5	6.5	эп
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	21	8	6	10	215	2.75	10.25		18	8	24	423	7.75	23.25	
Б1.В.03	3								4	4	4	92	0.25	3.75	зк
Б1.В.05	2								4		6	53	2.5	6.5	эк
Б1.В.11	6	4		4	60	0.25	3.75	зк	6		6	123	2.5	6.5	эк
Б1.В.13	10	4	6	6	155	2.5	6.5	эк	4	4	8	155	2.5	6.5	эр
Блок 2.Практика	3											104	0.25	3.75	
Обязательная часть	3											104	0.25	3.75	
Б2.О.02(У)	3											104	0.25	3.75	о
ФТД.Факультативы	5	4		4	168	0.25	3.75								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	5	4		4	168	0.25	3.75								
ФТД.В.02	5	4		4	168	0.25	3.75	зк							

Курс 4

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 7: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 8: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)	42	28	16	38	630	10.5	33.5		32	16	34	636	6.25	31.75	
Обязательная часть	5								10	6	4	152	0.5	7.5	
Б1.О.05	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.О.09	3								6	6		92	0.25	3.75	зк
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	37	28	16	38	630	10.5	33.5		22	10	30	484	5.75	24.25	
Б1.В.03	3	4	4	4	87	2.5	6.5	эк							
Б1.В.04	4	6		8	121	2.5	6.5	эк							
Б1.В.05	4	6		8	121	2.5	6.5	эр							
Б1.В.06	8	4	6	6	124	0.25	3.75	зк	6	6	10	113	2.5	6.5	эп
Б1.В.08	3								4	4	4	92	0.25	3.75	зк
Б1.В.10	3	4	6	6	88	0.25	3.75	зк							
Б1.В.15	3								4		6	94	0.25	3.75	зк
Б1.В.17	4								4		6	125	2.5	6.5	эк
Б1.В.ДВ.01	2								**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**
Б1.В.ДВ.01.01	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.01.02	2								4		4	60	0.25	3.75	зк
Б1.В.ДВ.02	3	**4**		**6**	**89**	**2.5**	**6.5**	**эк**							
Б1.В.ДВ.02.01	3	4		6	89	2.5	6.5	эк							
Б1.В.ДВ.02.02	3	4		6	89	2.5	6.5	эк							
Блок 2.Практика	3											104	0.25	3.75	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	3											104	0.25	3.75	
Б2.В.01(П)	3											104	0.25	3.75	о

Курс 5

Индекс	з.е. на курсе	Сессия 9: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Сессия 10: Лек	Лаб	Пр	СР	КРАт	Контроль	Формы контр.	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	36	24	12	40	576.75	8	23.25		24	16	34	509	3.75	25.25		
Обязательная часть	3								4		8	92	0.25	3.75		
Б1.О.01																5
Б1.О.02																5
Б1.О.03																5
Б1.О.04																16
Б1.О.05																10
Б1.О.06																29
Б1.О.07																6
Б1.О.08																6
Б1.О.09																31
Б1.О.10																26
Б1.О.11																28
Б1.О.12																10
Б1.О.13																16
Б1.О.14																4
Б1.О.15																4
Б1.О.16																25
Б1.О.17																8
Б1.О.18																13
Б1.О.19																13
Б1.О.20																30
Б1.О.21																22
Б1.О.22																13
Б1.О.23																30
Б1.О.24																1
Б1.О.25																30
Б1.О.26	3								4		8	92	0.25	3.75	зк	30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	33	24	12	40	576.75	8	23.25		20	16	26	417	3.5	21.5		
Б1.В.01	4								4		8	128	0.25	3.75	зк	30
Б1.В.02	3	6		10	91.75	0.25		зк								30
Б1.В.03																30
Б1.В.04																30
Б1.В.05																30
Б1.В.06																30
Б1.В.07	6	4	6	10	187	2.5	6.5	эп								30
Б1.В.08	4	6		8	121	2.5	6.5	эр								30
Б1.В.09	7	4	6	6	88	0.25	3.75	зк	4	10	6	115	2.5	6.5	эп	30
Б1.В.10																30
Б1.В.11																30
Б1.В.12	2								4	6	4	54	0.25	3.75	зк	30
Б1.В.13																30
Б1.В.14																30
Б1.В.15	3	4		6	89	2.5	6.5	эк								30
Б1.В.16																30
Б1.В.17																30
Б1.В.ДВ.01.01																30
Б1.В.ДВ.01.02																30
Б1.В.ДВ.02.01																16
Б1.В.ДВ.02.02																16
Б1.В.ДВ.03	2								**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**	
Б1.В.ДВ.03.01	2								4		4	60	0.25	3.75	зк	1
Б1.В.ДВ.03.02	2								4		4	60	0.25	3.75	зк	1
Б1.В.ДВ.04	2								**4**		**4**	**60**	**0.25**	**3.75**	**зк**	
Б1.В.ДВ.04.01	2								4		4	60	0.25	3.75	зк	1
Б1.В.ДВ.04.02	2								4		4	60	0.25	3.75	зк	1
Блок 2.Практика	6											212	0.25	3.75		
Б2.О.01(У)																30
Б2.О.02(У)																30
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6											212	0.25	3.75		
Б2.В.01(П)																30
Б2.В.02(Пд)	6											212	0.25	3.75	о	30
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	9											292	25	7		
Б3.01(Г)	3											99	2	7	э	30
Б3.02(Д)	6											193	23			30
ФТД.В.01																5
ФТД.В.02																29