

**"Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения"**

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина



## Электромеханика

к у р с	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретич. обучение	Экзамен. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Всего	к у р с			
	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
1	Теоретическое обучение и практика 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 4 нед				Каникулы 8 нед				34	8	0	0	10	52	1									
2	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед				Практика 4 нед		Каникулы 5 нед		34	7	4	0	7	52	2									
3	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 17 недель														Сессия 3 нед				Практика 4 нед		Каникулы 5 нед		34	7	4	0	7	52	3									
4	Теоретическое обучение 17 недель																	Сессия 4 нед		Кан. 2 нед	Теоретическое обучение 10 нед						Сессия 4 нед		Прак. 2 нед	ГИА 6 нед			Каникулы 7 нед					27	8	2	6	9	52	4														
Итого:																																																				129	30	10	6	33	208	

### III. План учебного процесса

Каф.	№	Код	Наименование дисциплины	Распределение форм промежуточной аттестации по семестрам (номера семестров)				Итого				Распределение академических часов по видам занятий							Распределение 3.Е. по курсам и семестрам							
				Экз.	Зач./Зач. с оценкой*	КП	КР	3.Е.	Час.	Часы практ. подг.	Контакт. раб., час..	Аудиторные					СРС	Экз.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
												Лек.	ПР	ЛР	КП, КР	Всего			1сем.	2сем.	3сем.	4сем.	5сем.	6сем.	7сем.	8сем.
																			количество недель в семестрах							
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
Б.1 Дисциплины (модули)																										
			Обязательная часть																							
61	1	Б.1.Б.1	Философия	3				4	144		52	34	17			51	57	36			4					
61	2	Б.1.Б.2	История (история России, всеобщая история)	2				4	144		52	34	17			51	57	36		4						
63	3	Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1,2,3			11	396		137		136			136	224	36	3	3	2	3				
6	4	Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		2			3	108		51	17	17	17		51	57			3						
			Физическая культура и спорт																							
64	5	Б.1.Б.5	Физическая культура		1			2	72		34	17	17			34	38		2							
84-	6	Б.1.Б.6	Экономика		4			3	108		34	17	17			34	74					3				
96	7	Б.1.Б.7	Правоведение		3			2	72		17		17			17	55				2					
62	8	Б.1.Б.8	Культурология		3			2	72		34	17	17			34	38				2					
61	9	Б.1.Б.9	Социология		4			2	72		34	17	17			34	38					2				
5	10	Б.1.Б.10	Экология		6			2	72		17	17				17	55							2		
32	11	Б.1.Б.11.1	Информатика	1				5	180		69	34		34		68	58	54	5							
32	12	Б.1.Б.11.2	Информационные технологии	2				3	108		35	17		17		34	38	36		3						
33	13	Б.1.Б.11.3	Основы информационной безопасности		7*			3	108		51	17		34		51	57								3	
32	14	Б.1.Б.11.4	Алгоритмизация и программирование	5				3	108		52	17		34		51	21	36					3			
1	15	Б.1.Б.12.1	Математика. Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				5	180		69	34	34			68	58	54	5							
1	16	Б.1.Б.12.2	Математика. Математический анализ	1,2				9	324		121	68	51			119	106	99	4	5						
2	17	Б.1.Б.12.3	Математика. Теория вероятностей и математическая статистика	3	4			6	216		103	34	68			102	78	36			3	3				
31	18	Б.1.Б.13.1	Электротехника	4	3		4	7	252		103	34	17	34	17	102	114	36			2	5				
31	19	Б.1.Б.13.2	Электроника	4,5		5		7	252		121	34	17	51	17	119	61	72				4	3			
32	20	Б.1.Б.14	Электрические машины и аппараты	6	5*	6		6	216	24	137	51	17	51	17	136	44	36					3	3		
31	21	Б.1.Б.15	Теория автоматического управления	5,7	6*		7	12	432	44	206	85	34	68	17	204	138	90					4	4	4	
1	22	Б.1.Б.16.1	Теоретическая механика	3				3	108		52	34	17			51	21	36			3					
1	23	Б.1.Б.16.2	Прикладная механика	4	3			6	216		86	51		34		85	104	27			2	4				
3	24	Б.1.Б.17	Физика	1,2,3				13	468		207	102	51	51		204	138	126	4	6	3					



[illegible]

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
32	48	Б.1.В.ДВ.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	7				4	144	17	52	17	34			51	39	54							4	
32			Проектирование вторичных источников питания							34																
			<b>Итого:</b>	12	11	2	2	69	2812		1228	339	514	309	54	1216	1119	477								
			<b>Итого по блоку:</b>	35	32	4	4	213	7996		3410	1325	1143	785	122	3375	3208	1413								
<b>Б.2 Практика</b>																										
			<b>Обязательная часть</b>																							
32	49	Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика		1*			3	108	11	34		34			34	74		3							
32	50	Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика		8*			3	108	80	4															3
			<b>Итого:</b>		2			6	216		38		34			34	74									
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
32	51	Б.2.В.1	Производственная проектная практика		4*			6	216	160	4											6				
32	52	Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика		6*			6	216	160	4													6		
			<b>Итого:</b>		2			12	432		8															
			<b>Итого по блоку:</b>		4			18	648		46		34			34	74									
<b>Б.3 Государственная итоговая аттестация</b>																										
	53	Б.3	Государственная итоговая аттестация					9	324		14															9
			<b>Итого по блоку:</b>					9	324		14															
<b>ФТД Факультативные дисциплины</b>																										
32	54	ФТД.ДВ.2	Энергетическая электроника		5			2	72		17	17				17	55						2			
32	55	ФТД.2	Основы преобразовательной техники		8			1	36		10	10				10	26									1
			<b>ИТОГО:</b>					240	8968		3470								31	29	27	33	26	34	31	29
			Число З.Е./часов по ОП (без факультативов)																							
			Число курсовых работ				4																			
			Число курсовых проектов				4																			
			Число зачетов		36																					
			Число экзаменов	35																						

**Примечание:**

Матрица компетенций приведена в Приложении 1



IV. Практики			V. Государственная итоговая аттестация	
Наименование видов практик	Сем.	З.Е.		
Учебная практика	1	3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Производственная практика	4,6,8	15		

Составил(и)

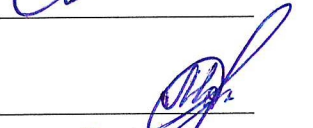
Ответственный за ОП

доц., к.т.н.



О.Я. Солёная

Сотрудник УМО



М.М. Маскатулин

Зав. кафедрой №32

доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Руководитель направления

доц., к.т.н.



С.В. Солёный

Директор института №3

проф., д.т.н.



В.Ф. Шишлаков

Председатель

методической комиссии

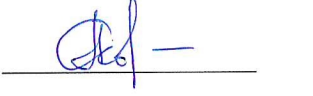
доц., к.т.н.



В.А. Матяш

Начальник УМО

к.э.н.



О.Л. Соколова

## Матрица компетенций

Направление: Электроэнергетика и электротехника Направленность: Электромеханика

Форма обучения: очная Год: 2020 Институт №3 Кафедра: 32

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, проектный, технологический, эксплуатационный

[illegible]



[illegible]

Код	Наименование дисциплины	Код компетенции																				
		УК-1	ПК-4																			
Б.1.В.ДВ.3	Электромагнитная совместимость в электроэнергетике	УК-1	ПК-4																			
	Проектирование вторичных источников питания	ПК-2	ПК-4																			
ФТД.1	Энергетическая электроника	УК-1	ОПК-4																			
ФТД.2	Основы преобразовательной техники	УК-1	ОПК-4																			
Б.2.Б.1	Учебная ознакомительная практика (1 сем.)	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2																		
Б.2.Б.2	Производственная преддипломная практика (8 сем.)	УК-10	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-2	ПК-5													
Б.2.В.1	Производственная проектная практика (4 сем.)	ПК-2																				
Б.2.В.2	Производственная эксплуатационная практика (6 сем.)	ПК-5																				
Б.3	Государственная итоговая аттестация	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5