

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
**«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГУАП

Ю.А. Антохина

Протокол ученого совета ГУАП

от «29» июня 2020 г. № УС-05

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки
специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

13.02.10 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И АППАРАТЫ

по программе базовой подготовки

Квалификация	-	техник
Форма обучения	-	очная
Нормативный срок обучения	-	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год приема	-	2020
Профиль получаемого профессионального образования	-	технологический

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1 курс	39				2		11	52
2 курс	36	3			2		11	52
3 курс	29	5	6		2		10	52
4 курс	21		9	4	1	6	2	43
Всего	125	8	15	4	7	6	34	199

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам							
			максимальная	самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
					всего занятий	в т. ч.			1 сем.	2 сем.	3	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
			лекций	лаб. и практ. занятий		курсовых работ (проектов)	17 нед.	22 нед.	16 нед.	20 нед.	13 нед.	16 нед.	21 нед.			
	Общеобразовательный цикл	-/9/5	1404	21	1383	724	640	19	597	786						
ОУП	Общие учебные предметы	-/5/3	844	21	823	374	430	19	346	477						
ОУП.01	Русский язык	-, Эк	78		78	52	26		34	44						
ОУП.02	Литература	-, Эк	76		76	50	26		32	44						
ОУП.03	Иностранный язык	-, ДЗ	120		120		120		51	69						
ОУП.04	Математика	ДЗ, Э	195		195	105	90		85	110						
ОУП.05	История	-, Э	91		91	71	20		51	40						
ОУП.06	Физическая культура	-, ДЗ	120		120		120		51	69						
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	78		78	60	18		34	44						
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	46		46	36	10			46						
	Индивидуальный проект (предметом не является)		40	21	19			19	8	11						
	Учебные предметы по выбору	-/3/2	380		380	230	150		166	214						
УПВ.01	Родная литература	-, ДЗ	80		80	56	24		34	46						
УПВ.02	Физика	ДЗ, Э	150		150	104	46		66	84						
УПВ.03	Информатика	ДЗ, Э	150		150	70	80		66	84						
	Дополнительные учебные предметы	-/1/-	180		180	120	60		85	95						
ДУП.01	Введение в специальность	-, ДЗ	180		180	120	60		85	95						

ПМ.02	Контроль качества выполняемых работ	-/4/1/1*	246	82	164	132	32						52	112					
МДК.02.01	Контроль качества и испытания продукции	ДЗ	96	32	64	52	12							64					
МДК.02.02	Контроль качества технологических операций	ДЗ,Э	150	50	100	80	20						52	48					
УП.02	Учебная практика	ДЗ			108								108						
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			108									108					
ПМ.03	Обеспечение надёжной работы электрического и электромеханического оборудования	-/4/1/1*	693	228	465	341	94	30				120	65	112	168				
МДК.03.01	Теоретические основы организации монтажа, наладки и эксплуатации машин, аппаратов и установок	ДЗ,ДЗ,Э	445	148	297	237	60					120	65	112					
МДК.03.02	Основы электроснабжения объектов отрасли	ДЗ	248	80	168	104	34	30							168				
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			108									108					
ПМ.04	Организация работы коллектива исполнителей	-/2/1/1*	183	61	122	92	10	20						80	42				
МДК.04.01	Планирование и организация работы структурного подразделения	ДЗ, Э	183	61	122	92	10	20						80	42				
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			72										72				
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/2/-/1*	123	32	91		91						91						
МДК.05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ДЗ	123	32	91		91						91						
УП.05	Учебная практика	ДЗ			72									72					
			4644	1548	3096	1735	1281	80			576	720	468	576	756				
	Всего		6048	1569	4479	2459	1921	99	597	786	576	720	468	576	756				
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)															4 нед.			
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация															6 нед.			
Государственная итоговая аттестация 1.1. Защита выпускной квалификационной работы ГИА.01 Подготовка выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня (4 нед.) ГИА.02 Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 28 июня (2 нед.) * - Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю										дисциплин и МДК		11	12	9	9	8	9	8	
										учебной практики					3	3	2		
										производ. практики /преддипл. практики							6	9/4	
										экзаменов			5	2	2	1	3	2	
										дифф. зачетов		3	6	5	5	5	4	6	
										зачетов				1	1	1	1		
курсовых (учебных) работ (проектов)			1					1	2										

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	социально-экономических дисциплин;
2.	иностранных языков;
3.	математики;
4.	экологических основ природопользования;
5.	информационных технологий в профессиональной деятельности;
6.	инженерной графики;
7.	основ экономики;
8.	правовых основ профессиональной деятельности;
9.	охраны труда;
10.	пректирования электротехнических изделий;
11.	технологии и оборудования производства электротехнических изделий .
	Лаборатории:
1.	автоматизированных информационных систем;
2.	технической механики;
3.	электротехники и электронной техники;
4.	материаловедения;
5.	метрологии, стандартизации и сертификации;
6.	электрических машин;
7.	электрических аппаратов;
8.	автоматики и измерительной техники;
9.	электрического привода;
10.	технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования;
11.	электроснабжения объектов.
	Мастерские:
1.	слесарно-механическая;
2.	электромонтажная.
	Спортивный комплекс:
1.	спортивный зал;
2.	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
3.	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный);
	Залы:
1.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
2.	актовый зал.

5. Пояснение к учебному плану

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 13.02.10 «Электрические машины и аппараты», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 830 от 28 июля 2014г., зарегистр. Министерством юстиции, рег. № 33645 от 19.08.2014.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю.

Учебный процесс организован по шестидневной учебной неделе. Занятия проводятся парами по 2 академических часа продолжительностью 45 минут каждый.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной работы по дисциплине профессионального цикла или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Учебным планом предусматривается обязательное выполнение курсовых проектов по междисциплинарным курсам «Основы проектирования электротехнических изделий», «Основы электроснабжения объектов отрасли» и «Планирование и организация работы структурного подразделения».

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий (на 2-4 курсе) и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях. На первом курсе дисциплина предусматривает еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий в каждом семестре.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

Учебным планом предусматривается проведение практики общей продолжительностью 27 недель. Практика включает в себя:

- учебную практику в объеме 8 недель, планируемую на 4 семестр (3 недели - УП.01), 5 семестр (3 недели – УП.02) и 6 семестр (2 недели – УП.05);
- практику по профилю специальности в объеме 15 недель, планируемую на 6 семестр (3 недели – ПП.02, 3 недели – ПП.03) и 8 семестр (7 недель – ПП.01 и 2 недели – ПП.04);
- практику преддипломную в объеме 4 недель, планируемую на 8 семестр.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов. Порядок проведения практики устанавливается календарным учебным графиком, утверждаемым на каждый учебный год.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ОП СПО по ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413, и в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259, Приказом Минобрнауки России от 31.12.2015 № 1578, Письмом Минобрнауки России от 03.03.2016 № 08-334, Письмом Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС- 194/08.

В рамках общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение учебного проекта.

Знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов, как «Общий гуманитарный и социально-экономический», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

В процессе текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации оценивается качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ОП по специальности СПО.

Текущий контроль успеваемости по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится традиционными и инновационными методами.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов (в пределах учебного времени) и экзаменов.

Формирование вариативной части ОП СПО

Вариативная часть циклов ОП СПО в 936 часов аудиторных занятий использована следующим образом:

- на 15 часов увеличен объем времени на учебные дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла;
- на 6 часов увеличен объем времени на учебные дисциплины математического и общего естественнонаучного учебного цикла;
- на 574 часа увеличен объем времени на общепрофессиональные дисциплины в профессиональном учебном цикле;
- на 341 час увеличен объем времени, отведенный на профессиональные модули.

Формы оценки качества освоения ОП СПО

Оценка качества освоения ОП СПО включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль является частью учебного процесса, он тесно связан с изложением, закреплением, повторением и применением пройденного материала. Текущий контроль может быть индивидуальным и групповым.

При реализации ОП СПО по специальности 13.02.10 рекомендуется использовать следующие методы текущего контроля:

- устный опрос (фронтальный, индивидуальный, комбинированный);
- письменные работы (диктанты, сочинения, ответы на вопросы, решение задач и примеров, составление тезисов, выполнение схем и чертежей, тестирование, рефераты и проч.);
- практические работы (деловые игры, практические и лабораторные занятия, выполнение курсовых работ (проектов) и проч.)

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине, профессиональному модулю (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении программ профессиональных модулей завершающей формой промежуточной аттестации является экзамен (квалификационный). Все этапы учебной и производственной (по профилю специальности) практики завершаются выставлением дифференцированного зачета, производственная (преддипломная) практика завершается выставлением зачета.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего профессионального модуля или учебной дисциплины.

Экзамен (квалификационный) может проводиться как в период экзаменационной сессии, так и в конце установленного срока прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация по специальности включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Порядок проведения государственной итоговой аттестации, содержание выпускной квалификационной работы определяются выпускающей цикловой комиссией.

Разработали:

Председатель цикловой комиссии
специальных технических дисциплин


Н.В. Савельев

Председатель Методического Совета
факультета, зам. декана по учебно-методической
работе


С.А. Березина

Декан факультета


Н.А. Чернова

План принят в Учебно-методический отдел:

Начальник Учебно-методического отдела


О.Л. Соколова