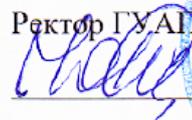


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет  
аэрокосмического приборостроения»

**УТВЕРЖДЕН**

Решением учёного совета ГУАП  
от «25» декабря 2025 г.,  
протокол № УС-10  
Ректор ГУАП



Ю.А. Антохина



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы

по специальности среднего профессионального образования

### 13.02.13 ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)

Квалификация:	техник
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	3 года 10 месяцев на базе основного общего образования
Год приема:	2026

Санкт-Петербург – 2025 г.



## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по учебным предметам, дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
1 курс	40	0	0	1	0	11	52
2 курс	36	3	0	2	0	11	52
3 курс	33	3	4	2	0	10	52
4 курс	17	4	12	2	6	2	43
Всего	126	10	16	7	6	34	199



<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>-/8/7</b>	<b>1266</b>	<b>202</b>	<b>980</b>	<b>622</b>	<b>358</b>			<b>28</b>	<b>56</b>			<b>368</b>	<b>380</b>	<b>96</b>	<b>85</b>	<b>51</b>	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ, Э	200	32	156	80	76			4	8			96	60				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э, Э	238	38	176	132	44			8	16			96	80				
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	Э	84	12	60	44	16			4	8				60				
ОП.04	Техническая механика	ДЗ, ДЗ	106	18	88	62	26							48	40				
ОП.05	Материаловедение	Э	89	13	64	50	14			4	8			64					
ОП.06	Электрические машины и электропривод	ДЗ, Э	160	24	124	98	26			4	8				60	64			
ОП.07	Прикладная математика	Э	89	13	64	44	20			4	8			64					
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, ДЗ	79	13	66	32	34									32	34		
ОП.09	Охрана труда	ДЗ	61	10	51	31	20												51
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности	ДЗ	62	11	51	33	18												51
ОП.11	Компьютерная графика	ДЗ	98	18	80	16	64								80				
<b>П. 00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>-/14/11</b>	<b>2371</b>	<b>228</b>	<b>1075</b>	<b>623</b>	<b>392</b>	<b>60</b>	<b>936</b>	<b>28</b>	<b>104</b>				<b>248</b>	<b>272</b>	<b>609</b>	<b>594</b>	<b>288</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>-/4/3</b>	<b>580</b>	<b>56</b>	<b>236</b>	<b>144</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>28</b>				<b>248</b>	<b>96</b>			<b>144</b>
МДК 01.01	Теоретические основы технического ремонта промышленного оборудования	ДЗ, Э	167	27	128	98	30			4	8				80	48			
МДК 01.02	Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования	ДЗ, Э	149	29	108	46	32	30		4	8				60	48			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	108						108						108				
ПП.01	Производственная практика	ДЗ	144						144										144
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								
<b>ПМ.02</b>	<b>Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления</b>	<b>-/3/3</b>	<b>634</b>	<b>63</b>	<b>319</b>	<b>179</b>	<b>140</b>		<b>216</b>	<b>8</b>	<b>28</b>					<b>64</b>	<b>170</b>	<b>157</b>	<b>144</b>
МДК 02.01	Теоретические основы технического обслуживания и эксплуатации оборудования с автоматизированными системами управления	ДЗ, Э	211	33	166	86	80			4	8					64	102		
МДК 02.02	Программирование оборудования с автоматизированными системами управления	-, Э	195	30	153	93	60			4	8						68	85	
УП.02	Учебная практика	ДЗ	72						72										72
ПП.02	Производственная практика	ДЗ	144						144										144
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								
<b>ПМ.03</b>	<b>Разработка и оформление технической документации электрического и электромеханического оборудования</b>	<b>-/3/4</b>	<b>735</b>	<b>83</b>	<b>388</b>	<b>228</b>	<b>130</b>	<b>30</b>	<b>216</b>	<b>12</b>	<b>36</b>					<b>48</b>	<b>119</b>	<b>293</b>	<b>144</b>
МДК 03.01	Разработка технической документации	ДЗ, Э, Э	264	39	201	121	80			8	16					48	51	102	
МДК 03.02	Основы проектирования электротехнических изделий	-, Э	243	44	187	107	50	30		4	8						68	119	
УП.03	Учебная практика	ДЗ	72						72										72
ПП.03	Производственная практика	ДЗ	144						144										144
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12								

ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	-/4/1	422	26	132	72	60		252		12					64	320			
МДК 04.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ДЗ, ДЗ	158	26	132	72	60									64	68			
УП.04	Учебная практика	ДЗ	108						108								108			
ПП.04	Производственная практика	ДЗ	144						144								144			
ПМ.04.Э	Экзамен по профессиональному модулю	Э	12								12									
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		216	
<b>Итого по видам учебных занятий, по курсам и семестрам</b>		<b>4/39/21*</b>	<b>5724</b>	<b>532</b>	<b>4020</b>	<b>2248</b>	<b>1712</b>	<b>60</b>	<b>936</b>	<b>62</b>	<b>174</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>480</b>	<b>708</b>	<b>480</b>	<b>762</b>	<b>798</b>	<b>504</b>	
<b>ВСЕГО по учебному плану</b>		<b>4/39/21*</b>	<b>5940</b>																	
* - 3/ДЗ/Э			<b>Всего</b>									дисциплин и МДК	12	12	8	10	10	9	7	
												учебной практики				3		3	4	
												производств. практики						4	4	8
												экзаменов		3	3	3	3	3	3	3
												дифф.зачетов	3	8	3	6	4	6	7	2
												зачетов			1	1	1	1		
												курсовых проектов, индивидуальных проектов		1			1		1	

#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
1	Социально-гуманитарных дисциплин
2	Истории
3	Иностранного языка в профессиональной деятельности
4	Математики
5	Физики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Инженерной графики
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Технической механики и материаловедения
10	Охраны труда
11	Электрического и электромеханического оборудования
	<b>Лаборатории:</b>
1	Физики
2	Химии
3	Информатики
4	Электротехники
5	Электронной техники
6	Электрического и электромеханического оборудования
7	Технической эксплуатации и обслуживания электрического и электромеханического оборудования
8	Монтажа и наладки электрооборудования
9	Автоматизации производства
10	Станков с ЧПУ
11	Информационных технологий
	<b>Мастерские:</b>
1	Электромонтажная
2	Слесарно-механические
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1	Спортивный зал
	<b>Помещения для организации самостоятельной и воспитательной работы:</b>
1	библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	актовый зал

## **5 Пояснение к учебному плану**

### **5.1 Общие положения**

Настоящий учебный план разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)», утвержденного приказом Минпросвещения России от 27.10.2023 N 797, зарегистрировано в Минюсте России 22.11.2023 N 76057, с учетом примерной основной образовательной программы.

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Образовательная деятельность осуществляется на русском языке. Учебный процесс организован следующим образом: учебный год делится на 2 семестра. На 1-3 курсах каникулы установлены 2 раза в год, общей продолжительностью 10-11 недель, в том числе 2 недели в зимний период. На последнем курсе обучения установлены каникулы продолжительностью 2 недели в зимний период.

Продолжительность учебной недели - шестидневная. Максимальный объем образовательной нагрузки обучающегося составляет 36 часов в неделю, включая все виды учебной деятельности по освоению ОП СПО. Продолжительность академического часа для всех видов занятий составляет 45 мин. Занятия проводятся парами по 2 академических часа, по окончании двухчасового занятия устанавливается перерыв не менее 10 минут. Учебный план предусматривает 4 курса обучения, так как реализуется на базе основного общего образования.

### **5.2 Структура учебного плана**

В состав учебного плана входят циклы: общеобразовательный, социально-гуманитарный, общепрофессиональный, профессиональный.

Освоение социально-гуманитарного цикла ОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 81 час.

Дисциплина «Физическая культура» направлена на формирование физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на его освоение.

Курсовые проекты выполняются по междисциплинарным курсам: в 5 семестре – по МДК.01.02 «Основы организации работ по испытанию и диагностике электрооборудования», в 7 семестре – по МДК.03.02 «Основы проектирования электротехнических изделий».

Учебным планом предусматривается проведение практики общей продолжительностью 26 недель. Практика включает в себя:

– учебную практику в объеме 10 недель, планируемую: УП.01 - 3 недели в 4 семестре, УП.02 - 2 недели в 7 семестре, УП.03 - 2 недели в 7 семестре, УП.04 - 3 недели в 6 семестре;

– производственную практику в объеме 16 недель, планируемую: ПП.01 - 4 недели в 7 семестре, ПП.02 - 4 недели в 8 семестре, ПП.03 - 4 недели в 8 семестре, ПП.04 - 4 недели в 6 семестре.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов либо рассредоточено. Порядок проведения практики устанавливается календарным учебным графиком, утверждаемым на каждый учебный год.

### **5.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл реализуется в пределах образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» и формируется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413).

Учебным планом предусмотрено выполнение каждым обучающимся на первом году обучения индивидуального проекта. Тематика индивидуальных проектов определяется выпускающей цикловой комиссией.

### **5.4 Формирование вариативной части ОП СПО**

Вариативная часть ОП СПО в объеме 1296 часов использована следующим образом:

– время в объеме 1260 часов отведено на дисциплины (модули), в том числе дополнительно дисциплины:

- Основы финансовой грамотности
- Компьютерная графика;

– время в объеме 36 часов отведено на практики.

### **5.5 Формы оценки качества освоения ОП СПО**

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

Текущий контроль успеваемости 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 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» 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 проектов (работ) и проч.)

Конкретные формы проведения промежуточной аттестации по каждому учебному предмету, дисциплине (модулю), междисциплинарному курсу (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении профессиональных модулей завершающей формой промежуточной аттестации является экзамен по профессиональному модулю. Все этапы учебной и производственной практики завершаются выставлением дифференцированного зачета.

Промежуточная аттестация в форме зачета, дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего учебного предмета, дисциплины (модуля), междисциплинарного курса и практики.

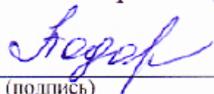
Экзамен по профессиональному модулю может проводиться как в период экзаменационной сессии, так и в конце установленного срока прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация по специальности включает в себя сдачу демонстрационного экзамена. Порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется локальным нормативным актом Университета.

На проведение ГИА согласно учебному плану и в соответствии с календарным учебным графиком отводится 6 недель.

#### Лист согласований

Председатель цикловой комиссии  
технологии машиностроения, оборудования и управления качеством

  
\_\_\_\_\_

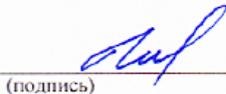
(подпись)

Подаруева О.Е.

\_\_\_\_\_

(ФИО)

Председатель Методического Совета факультета СПО

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

Шелешнева С.М.

\_\_\_\_\_

(ФИО)

Декан факультета СПО

  
\_\_\_\_\_

(подпись)

Поляков С.Л.

\_\_\_\_\_

(ФИО)