

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор, ГУАН

 Ю. А. Антохина

Протокол ученого совета ГУАП

от «20» июня 2024 г. № УС-06



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки
специалистов среднего звена

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	-	2024

1. Календарный учебный график

К У Р С	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август			Всего		Экзамен. сессия	Практика (нед)		Государст. итог. атт.	Каникулы	Всего недель			
	1	8	15	22	5	13	20	X 2	3	10	17	24	1	8	15	XII 4	5	12	19	I 1	2	9	16	II 1	2	9	16	III 5	5	13	20	IV 3	4	11	18	25	1	8	15	VI 5	6	13		20	VII 2				3	10	17
I					17 нед.										=	=																									40	1440	1					11	52		
II					16 нед.										::	=																									36	1296	2	3					11	52	
III					16 нед.										::	=		0	0	0																					33	1188	2	3	4			10	52		
IV	8	8	8	8	17 нед.										=	=				0	0	0																		17	612	2	4	12	6	2	43				
Итого:																												126	4536	7	10	16	6	34	199																

Теоретическое обучение



Учебная практика



Практика по профилю специальности



Промежуточная аттестация



Каникулы



Государственная итоговая аттестация



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
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

СГ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, ДЗ	192	20	172	4	168							32	40	32	34	34	
СГ.05	Основы бережливого производства	ДЗ	57	9	48	38	10									48			
СГ.06	Основы финансовой грамотности	ДЗ	61	10	51	41	10											51	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	-/8/7	1266	202	980	678	302			28	56			368	380	96	85	51	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ, Э	200	32	156	106	50			4	8			96	60				
ОП.02	Электротехника и электроника	Э, Э	238	38	176	136	40			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 основы электропривода	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	35	16											51	
ОП.11	Компьютерная графика	ДЗ	98	18	80	40	40							80					
П. 00	Профессиональный цикл	-/14/11	2371	228	1075	623	392	60	936	28	104				248	272	609	594	288
ПМ.01	Осуществление технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	-/4/3	580	56	236	144	62	30	252	8	28				248	96		144	
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								
ПМ.02	Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления	-/3/3	634	63	319	179	140		216	8	28				64	170	157	144	
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								

4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений

№	Наименование
	Кабинеты:
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
	Лаборатории:
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
	Мастерские:
1	Электромонтажная
2	Слесарно-механические
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
	Залы:
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 по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 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 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 дисциплине или профессиональному модулю и реализуется в пределах времени, отведенного на их 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 (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 (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 по специальности среднего профессионального образования 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)» и формируется в соответствии с рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (приложение к письму Министерства просвещения Российской Федерации от 01.03.2023 № 05–592).

Учебным планом предусмотрено выполнение каждым обучающимся на первом году обучения индивидуального проекта. Тематика индивидуальных проектов определяется выпускающей цикловой комиссией и доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев обучения.

5.4 Формирование вариативной части ОП СПО

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

– на 1260 часов увеличен объем времени на дисциплины (модули), в том числе введены дополнительно дисциплины:

1. Основы финансовой грамотности,
2. Компьютерная графика;

– на 36 часов увеличен объем времени, отведенный 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 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) (зачет, дифференцированный зачет, экзамен) определяются учебным планом. При освоении программ 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 предмета, дисциплины, модуля.

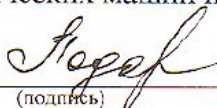
Экзамен по профессиональному модулю может проводиться как в период экзаменационной сессии, так и в конце установленного срока прохождения производственной практики.

Государственная итоговая аттестация по специальности включает в себя сдачу демонстрационного экзамена и защиту дипломного проекта. 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
электрических машин и управления качеством


(подпись)


Подаруева О.Е.
(ФИО)

Председатель Методического Совета факультета


(подпись)

Шелешнева С.М.
(ФИО)

Декан факультета


(подпись)

Поляков С.Л.
(ФИО)