МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Факультет среднего профессионального образования



ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

В СОСТАВЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления»

для специальности среднего профессионального образования 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)»

Программа производственной практики разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования

13.02.13

Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

наименование специальности

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

Цикловой комиссией электрических машин и

управления качеством

Протокол № 10 от 13.06,2024 г.

Председатель: Асров /Подаруева О.Е./ Председатель: Мич

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим

советом факультета СПО

Протокол № 8 от 19.06.2024 г.

/Шелешнева С.М./

СОГЛАСОВАНА

Зам. декана по УПР:

Бирюков И.Б./

«19» июня 2024 г.

Разработчики:

Куликов Д.Д., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	5
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	. 10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	.11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является составной частью программно-методического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.13 «Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Прохождение практики базируется на знаниях и умениях, раннее приобретенных обучающимися при изучении следующих учебных дисциплин и междисциплинарных курсов: Метрология, стандартизация и сертификация, Электротехника и электроника, Инженерная графика.

Результаты, полученные при прохождении производственной практики, имеют как самостоятельное значение, так и используются при оценке освоения вида профессиональной деятельности, соответствующего профессиональному модулю ПМ.02 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления.

1.2. Цели и задачи производственной практики – требования к результатам освоения программы

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций.

Перечень общих и профессиональных компетенций:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
 - ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
 - ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и

иностранном языках.

- ПК 2.1. Осуществлять ремонт, наладку и обслуживание электрического и электромеханического оборудования.
- ПК 2.2. Программировать электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами управления.

и приобретение практического опыта по виду деятельности Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования с автоматизированными системами управления.

1.3. Продолжительность производственной практики

В соответствии с учебным планом специальности на проведение производственной практики отводится 144 / 4 часов/недель.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Объем производственной практики и виды учебной работы

Вид учебных занятий, обеспечивающих практико- ориентированную подготовку	Объем часов (академ.)		
Всего занятий	144		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта			

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание материала 2		Объем часов (академ.)	Коды компетенций (ОК, ПК)
1			3	4
Вводное /	Содержание учебного материала:		-	-
организационное занятие		Определение целей и задач практики	2	OK 01 – 05, OK 09, IIK
	2.	Прохождение вводного инструктажа по охране труда и технике безопасности.	1	2.1. – ПК 2.3 ОК 01 – 05, ОК 09
	3.	Ознакомление с предприятием, изучение его структуры и основных подразделений.	2	OK 01 – 05, OK 09
	4.	Ознакомление с продукцией, выпускаемого предприятием. Изучение технологической схемы производства.	2	OK 01 – 05, OK 09
	5.	Прохождение первичного инструктажа по охране труда и технике безопасности.	1	OK 01 – 05, OK 09
	6.	Ознакомится с организацией и деятельностью службы, занимающейся диагностикой, ремонтом, наладкой и монтажом автоматических систем	2	OK 01 – 05, OK 09
	Экс	скурсии:	_	_
	1.	Ознакомительная экскурсия по предприятию.	4	OK 01 – 05, OK 09
Раздел 1	Монтаж, наладка и ремонт средств измерений и автоматизации, ремонт и наладка автоматических систем. Слесарные работы по профилю.			
Тема 1.1	Co	держание учебного материала:	-	-
Выполнение слесарных и	1.	Ознакомление с правилами выполнения слесарных работ	2	OK 01 – 05, OK 09
слесарно- сборочных работ	2.	Ознакомление с правилами работы с ручным и электрическим инструментом, используемого в организации	2	OK 01 – 05, OK 09

	Пr	рактические работы:	_	_
	1.	Составить план работы по	1	OK 01 – 05,
	1.	изготовлению типового	1	ОК 09, ПК
		подвижного и неподвижного		2.1. – ΠK 2.3
		соединения		2.1. 111(2.3
	2.	Нарисовать эскиз	2	OK 01 – 05,
	۷.	Парисовать эскиз	2	ОК 01 – 03,
				2.1. – ΠK 2.3
	2	11	5	
	3.	Изготовить, согласно эскизу,	3	ОК 01 – 05, ОК 09, ПК
		детали		
	4	П	1	2.1. – ΠΚ 2.3
	4.	Произвести подгонку, сборку	4	OK 01 – 05,
				ОК 09, ПК
				2.1. – ΠK 2.3
	5.	Проанализировать полученный	2	OK 01 - 05,
		результат		ОК 09, ПК
				2.1. – ΠK 2.3
Тема 1.2	Co	держание учебного материала:	-	-
Выполнение	1.	Изучение комплекта	2	OK 01 – 05,
электромонтажных		электромонтажных инструментов,		ОК 09
работ		правил пользования ими. Изучение,		
		марки и состав припоев и флюсов,		
		применяемых при пайке на		
		предприятии		
	2.	Ознакомится с видами паек,	1	OK 01 – 05,
		требования, предъявляемые к		ОК 09
		пайке, последовательность		
		операций		
	3.	Ознакомится с правилами монтажа	1	OK 01 – 05,
		и наладки электрических схем,		ОК 09
		различных систем автоматики на		
		предприятии		
	П	рактические работы:	-	-
	1.	Составить план работы	1	OK 01 – 05,
		1		ОК 09, ПК
				2.1. – ΠK 2.3
	2.	Произвести монтаж (демонтаж)	43	OK 01 – 05,
		электрической схемы устройства		ОК 09, ПК
		Silent pri recken enema yerpenerau		2.1. – ΠK 2.3
	3.	Проанализировать полученный	2	OK 01 – 05,
	٥.	результат	_	ОК 09, ПК
		результат		2.1. – ΠK 2.3
Тема 1.3	Co		_	2.1. IIIX 2.3
Сборка, ремонт,	1.	Ознакомится с технической	2	OK 01 – 05,
регулировка	1.	документацией ремонтируемой		OK 01 = 03, OK 09
контрольно-		системы автоматики		
измерительных	2.	Ознакомится с технической	2	OK 01 – 05,
приборов и систем	۷.	документацией на прибор	<u></u>	OK 01 – 03, OK 09
автоматики	П-			OK U7
abiomainan	11	рактические работы:	-	-

	1.	Составить план работы	1	ОК 01 – 05, ОК 09, ПК
				$2.1 \Pi K 2.3$
	2.	Произвести демонтаж прибора,	43	OK 01 - 05,
		техническое обслуживание, монтаж		ОК 09, ПК
		и настройку.		$2.1 \Pi K 2.3$
	3.	Заполнить необходимую	2	OK 01 – 05,
		техническую документацию		ОК 09, ПК
				$2.1 \Pi K 2.3$
	4.	Проанализировать полученный	2	OK 01 – 05,
		результат		ОК 09, ПК
				$2.1 \Pi K 2.3$
Раздел 2	Od	рормление результатов практики	-	1
Тема 2.1	Co	держание учебного материала:	-	-
Обобщение	1.	Систематизация и обобщение	2	OK 01 – 05,
материалов,		теоретических и практических		ОК 09
оформление		навыков в виде документа.		
отчета по	2.	Использование справочной и	2	OK 01 – 05,
практике,		методической литературы для		ОК 09
получение		выполнения и оформления		
отзывов,		вопросов индивидуального задания.		
характеристик,	П	рактические работы:	-	-
заполнение	1.	Составление отчета о практике с	2	OOK 01 – 05,
аттестационного		описанием выполненных работ и		OK 09
листа. Сдача		изученных вопросов производства в		
зачета.		соответствии с индивидуальным		
		заданием на практику.		
	2.	Использование средств	2	OOK 01 – 05,
		вычислительной техники и		ОК 09
		прикладного программного		
		обеспечения для оформления		
		документов.		
	3.	Получение отзывов руководителей	2	ООК 01 – 05,
		практики от предприятия.		OK 09
	4.	Подготовка к сдаче зачета.	2	OOK 01 – 05,
				OK 09
Всего:			144	-
<u> </u>				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Вид, тип, форма проведения и база практики

Вид практики – Производственная.

Практика проводится концентрированно.

Местом проведения производственной практики являются: организация, осуществляющая деятельность по профилю образовательной программы.

3.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

№ п/п	Наименование объектов материально-технической базы практики с перечнем необходимого оборудования
1	
	Оборудование установлено протоколом Методического совета факультета: Протокол № 8 от 19.06.2024 г.

3.3. Информационное обеспечение практики

Учебная литература

- 1. Рачков, М. Ю. Автоматизация производства : учебник для среднего профессионального образования / М. Ю. Рачков. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 182 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12973-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542052
- 2. Серебряков, А. С. Автоматика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Серебряков, Д. А. Семенов, Е. А. Чернов ; под общей редакцией А. С. Серебрякова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2024. 476 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-15853-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/542099

Перечень информационных справочных систем

- 1. http://www.consultant.ru Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. http://www.garant.ru Справочно-правовая система «Гарант».

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Форма отчётности по практике

Отчетная документация по практике обязательно должна содержать:

- индивидуальное задание на прохождение практики;
- отчет, включающий в себя титульный лист, содержательную часть, список использованных источников;
 - аттестационный лист по практике обучающегося.

Формы индивидуального задания, титульного листа отчета по практике, аттестационного листа представлены в РДО ГУАП. СМК 3.161.

4.2 Контроль и оценка результатов прохождения практики

Контроль и оценка результатов прохождения производственной практики осуществляется преподавателем при проверке отчетов по практике, а также сдаче дифференцированного зачета.

Процедура оценивания по производственной практике осуществляется на основании данных аттестационного листа (характеристики профессиональной деятельности обучающегося на практике) с указанием видов работ, выполненных обучающимся во время практики, их объема, качества их выполнения в соответствии с технологией и (или) требованиями организации, в которой проходила практика.

Оценка результатов прохождения производственной практики:

Результаты прохождения практики	Формы и методы контроля и оценки
	результатов
Общие компетенции:	Наблюдение за деятельностью обучающихся
ОК 01. Выбирать способы решения	во время прохождения практики.
задач профессиональной	Оценка сформированности компетенций (да-
деятельности применительно к	нет).
различным контекстам;	
ОК 02. Использовать современные	
средства поиска, анализа и	
интерпретации информации и	
информационные технологии для	
выполнения задач профессиональной	
деятельности;	
ОК 03. Планировать и реализовывать	
собственное профессиональное и	
личностное развитие,	
предпринимательскую деятельность	
в профессиональной сфере,	

использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. Профессиональные компетенции: Контроль правильности и качества ПК 2.1. Осуществлять ремонт, выполнения практических заданий. наладку и обслуживание Контроль выполнения индивидуальных и электрического и групповых заданий. электромеханического оборудования. Оценка сформированности компетенций (да-ПК 2.2. Программировать нет). электрическое и электромеханическое оборудование с автоматизированными системами

управления.