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.03 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»

для специальности среднего профессионального образования **09.02.07** «Информационные системы и программирование»

Санкт-Петербург 2024

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

Информационные системы и программирование 09.02.07 наименование специальности код

РАССМОТРЕНА И ОДОБРЕНА

РЕКОМЕНДОВАНА

Цикловой комиссией вычислительной техники

Методическим

и программирования

советом факультета СПО

Протокол № 12 от 13.06.2024 г.

Протокол № 8 от 19.06.2024 г.

Председатель: Доеб

_/Рохманько И.Л./ Председатель: _____/Шелешнева С.М./

СОГЛАСОВАНА

Зам. декана по УПР:

/Бирюков И.Б./

«19» июня 2024 г.

Разработчики:

Рохманько И.Л., преподаватель высшей квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	9
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является составной частью программнометодического сопровождения образовательной программы (ОП) среднего профессионального образования (СПО) - программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».

Прохождение практики базируется на знаниях и умениях, раннее приобретенных обучающимися при изучении следующих учебных дисциплин и междисциплинарных курсов: Основы алгоритмизации и программирования, Операционные системы и среды, Информационные технологии.

Результаты, полученные при прохождении производственной практики, имеют как самостоятельное значение, так и используются при оценке освоения вида профессиональной деятельности, соответствующего профессиональному модулю ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

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. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- OK 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
- OК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
- OК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
 - ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- OК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
 - ПК 3.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного

обеспечения компьютерных систем.

- ПК 3.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
- ПК 3.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
- ПК 3.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

и приобретение практического опыта по виду деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

1.3. Продолжительность производственной практики

В соответствии с учебным планом специальности на проведение производственной практики отводится 108 / 3 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	108	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		

2.2. Тематический план и содержание производственной практики

Наименование разделов и тем	Содержание материала	Объем часов (академ.)	Коды компетенций (ОК, ПК)
2	3	4	5
Вводное занятие	Цели и задачи практики. Инструктаж по технике безопасности на рабочих местах.	2	OK 0.1 OK 0.4
Раздел 1	Организация рабочего места	6	
Тема 1.1	Экскурсии:		ОК 0.1
Изучение	1 Экскурсия по территории предприятия	2	ОК 0.4
производства	и ознакомление со структурой		
	предприятия, расположением отделов		
	и цехов и их родом деятельности.		
Тема 1.2	Содержание учебного материала:		
Организация	1 Планирования индивидуального	2	OK 01
рабочего места для	труда. Организация рабочего места		OK 04
выполнения задач	техника программиста. Работа в		ОК05
практики	команде, эффективное общение с		
	коллегами.		
	Практические работы:		
	Подключение к компьютеру	2	
	необходимого набора периферийных		
	устройств		
Раздел 2	Внедрение и поддержка компьютерных	38	
	систем		
Тема 2.1	Содержание учебного материала:		
Внедрение и	1 Инструментарий для автоматизации	1	OK 01
анализ	процесса внедрения информационной		ОК02
функционирования	системы. Оценка качества		OK 04
ПО	функционирования информационной		OK 09
	системы.		ПК 3.3
	Практические работы:		
	1 Разработка сценария внедрения	4	
	программного продукта.		
	2 Подготовка документации и отчетных	4	
	форм для внедрения программных		
	средств.		
Тема 2.2	Содержание учебного материала:		
Инсталляция и,	1 Выбор версии. Настройка обновления.	1	OK 01
настройка ПО	Решение проблем конфигурации ПО.		ОК02

		m		OTC 0.4
		Тестирование на совместимость.		OK 04
		Установка, адаптация и		OK 09
		сопровождение клиентского ПО.		ПК 3.1
	П	рактические работы:		ПК 3.2
	1	Измерение и анализ	4	
		эксплуатационных характеристик		
		качества ПО.		
	2	Установка, адаптация и	6	
		сопровождение клиентского ПО.		
	3	Разработка модулей программного	18	
		средства.		
Раздел 3			49	
	систем в процессе эксплуатации			
Тема 3.1		одержание учебного материала:		
Обеспечения	1	Угрозы надежности и способы их	2	OK 01
качества		предотвращения. Методы повышения		ОК02
функционирования		надежности. Анализ рисков и		OK 04
ПО		характеристик качества программного		ОК 09
		обеспечения при внедрении.		ПК 3.2
	П	рактические работы:		ПК 3.3
	1	Тестирование программных продуктов	14	
	1	и сравнение результатов тестирования	1	
		с требованиями технического задания		
		и/или спецификацией.		
	2	Анализ рисков. Выявление первичных	12	
		и вторичных ошибок.	12	
Тема 3.2	C	одержание учебного материала:		
Защита	1	Тестирование защиты ПО. Средства и	1	
компьютерных	1	протоколы шифрования сообщений.	1	OK 01
систем	П	рактические работы:		$ \frac{OK01}{OK02}$
CHCICM	11		2	OK 04
	1	Установка и настройка антивируса,	2	OK 09
		профилактика, обнаружение и		ПК 3.4
	2	устранение вирусов.	10	
	2	Настройка политики безопасности.	10	
	2	Настройка браузера.	0	<u></u>
	3	Работа с реестром, с программой	8	
		восстановления файлов и очистки		
D 2	_	дисков.	12	
Раздел 3		формление отчётных документов по	13	
Tarra 2.1	_	рактике		OK 0.4
Тема 3.1	_	одержание учебного материала:		
Обобщение	1	ГОСТ 7.32 – 2001. Правила		OK 0.5
материалов,		оформления текстовых документов,		OK 0.9
оформление,	дневника практики.			
получение		рактические работы:	10	
отзывов,	1	Оформление и защита отчета по	12	
заполнение		практике		
аттестационного				
листа.	ъ		100	
	B	сего:	108	

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. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. 336 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-906818-41-6. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1858587
- 2. Шишмарев, В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация, техническое регулирование и документоведение : учебник / В.Ю. Шишмарев. Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. 312 с. (Среднее профессиональное образование). ISBN 978-5-906923-15-8. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/1141803
- 3. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем: учебник для среднего профессионального образования / Е. А. Черткова. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 147 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-09823-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/493226

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. Осуществлять поиск, анализ и	
интерпретацию информации,	
необходимой для выполнения задач	
профессиональной деятельности.	
ОК 03. Планировать и реализовывать	
собственное профессиональное и	
личностное развитие.	
ОК 04. Работать в коллективе и	
команде, эффективно	
взаимодействовать с коллегами,	
руководством, клиентами.	

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Профессиональные компетенции:

ПК 3.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. ПК 3.2. Осуществлять измерения

ПК 3.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 3.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.

ПК 3.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

Контроль правильности и качества выполнения практических заданий. Контроль выполнения индивидуальных и групповых заданий. Оценка сформированности компетенций (да-

Оценка сформированности компетенций (данет).