

**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АККРЕДИТОВАННОЕ ЧАСТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для оценки результатов прохождения
производственной практики по
ПМ.04 СОПРОВОЖДЕНИЕ И ОБСЛУЖИВАНИЕ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ**

Код, специальность:	09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация:	Программист

г. Невинномысск
2024 г.


ОДОБРЕНО:

на заседании кафедры технических
дисциплин

Протокол № 1

от 28 августа 2024 г.

Заведующая кафедрой

 М.Н. Родина

подпись

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора
по учебно-методической
работе

 И.П. Мистюкова
подпись

Фонд оценочных средств по ПМ.04 производственная практика разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 09.02.07 Информационные системы и программирование

Организация-разработчик: НАЧ ПОУ «НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»

Разработчик: Родина М.Н., Александров А.В., преподаватели НАЧ ПОУ НЭПТ

Рецензент: Кочеров Ю.Н., к.т.н., доцент НЧОУ ВО НИЭУП

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации по модулю в рамках ППССЗ по специальности СПО разработан в соответствии с программой профессионального модуля, положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов в НАЧ ПОУ «НЕВИННОМЫССКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЙ ТЕХНИКУМ»

Фонд оценочных средств разработан на основании:

- основной образовательной программы по направлению подготовки специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование
- программы производственной практики ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПП

Формирование профессиональных компетенций (ПК):

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	<ul style="list-style-type: none"> Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК Изучение компонентов ПК и их характеристик Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками Создание образа системы стандартными средствами Windows Настройка параметров Windows и системы обновлений Настройка политики и служб безопасности Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей Настройка интегрированных сред программирования Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы Анализ различных антивирусных программ Разработка методов защиты в компьютерной системе Установка и настройка операционной системы Тестирование программного обеспечения различного назначения 	В отчете о выполнении заданий производственной практики
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения	<ul style="list-style-type: none"> Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК Изучение компонентов ПК и их характеристик Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками Создание образа системы стандартными средствами Windows Настройка параметров Windows и системы обновлений Настройка политики и служб безопасности Установка интегрированных сред программирования, 	В отчете о выполнении заданий производственной практики

компьютерных систем	библиотек, компиляторов, модулей – Настройка интегрированных сред программирования – Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы – Анализ различных антивирусных программ – Разработка методов защиты в компьютерной системе – Установка и настройка операционной системы – Тестирование программного обеспечения различного назначения	
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	– Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК – Изучение компонентов ПК и их характеристик – Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками – Создание образа системы стандартными средствами Windows – Настройка параметров Windows и системы обновлений – Настройка политики и служб безопасности – Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей – Настройка интегрированных сред программирования – Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы – Анализ различных антивирусных программ – Разработка методов защиты в компьютерной системе – Установка и настройка операционной системы – Тестирование программного обеспечения различного назначения	В отчете о выполнении заданий производственной практики
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	– Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК – Настройка параметров Windows и системы обновлений – Настройка политики и служб безопасности – Настройка интегрированных сред программирования – Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы – Анализ различных антивирусных программ – Разработка методов защиты в компьютерной системе – Установка и настройка операционной системы – Тестирование программного обеспечения различного назначения	В отчете о выполнении заданий производственной практики

Формирование общих компетенций (ОК):

Название ОК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	– обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; – адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	В индивидуальном плане прохождения практики
ОК 2 Использовать	– Использование различных источников,	В отчете о

современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	включая электронные ресурсы, медиаресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач; – эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.	выполнении заданий производственной практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, использовать знания по правовой и финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	– Демонстрация ответственности за принятые решения – обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; – проявление интереса к изменениям в области профессиональной деятельности; – умение осуществлять поиск актуальной информации; – эффективный поиск и выбор актуальной профессиональной документации	В отчете о выполнении заданий производственной практики
ОК 4 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	– Взаимодействовать с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; – обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	В отчете о выполнении заданий производственной практики
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	– Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	В отчете о выполнении заданий производственной практики

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Формы контроля и оценивания элементов модуля

Элемент производственной практики	Формы контроля и оценивания		
	Текущий контроль	Тематический контроль	Итоговый контроль
ПП.04 Производственная практика	Выполнение рекомендаций при прохождении практики	Выполнение индивидуального задания	Отчет и дневник о прохождении практики

4. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПП:

Задания для промежуточной и итоговой аттестации.

Содержание заданий практики позволит Вам сформировать профессиональные компетенции по виду профессиональной деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем по ФГОС СПО и способствовать формированию общих компетенций (ОК).

По прибытию на место прохождения практики Вы вместе с куратором должны составить календарный план прохождения практики по профилю своей специальности. При составлении плана следует руководствоваться заданиями практики.

Задания практики

№ п/п	Содержание заданий	Коды формируемых ПК	Комментарии по выполнению задания
1	Ознакомиться с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия (организации).	ПК 4.2 ПК 4.3	Кратко, на 0,5-1 страницах описать в отчете суть деятельности предприятия.
2	Описать структуру и инфраструктуру организации, систему взаимоотношений между отдельными подразделениями, основные направления деятельности, отношения с партнерами.	ПК 4.2 ПК 4.3	Кратко (0,5 страницы) описать в отчете подразделения организации, отношения с партнерами нарисовать структуру предприятия используя программу MSVisio.
3	Проанализировать возможность автоматизации рабочих процессов	ПК 4.2 ПК 4.3	Кратко описать в отчете возможность создания программного продукта для автоматизации рабочей области сотрудника и совершенствования существующей информационной системы.
4	Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК (на примере конкретного подразделения)	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3	Составить совмещенный реестр компьютерной техники и программного обеспечения
5	Изучение компонентов ПК и их характеристик (на примере конкретного подразделения)	ПК 4.4	(ПО). Описать компьютер (процессор, память, видео и т.д.) и ПО (наименование ОС, наименования и версии прикладных, сервисных и прочих программ).
6	Установка и настройка операционной системы	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	На вашем рабочем ПК выполнить установку операционной системы, затем выполнить ее настройку по следующим параметрам: 1) Параметры ОС 2) Система обновлений 3) Политики ОС Службы безопасности
7	Настройка параметров Windows и системы обновлений		
8	Настройка политики и служб безопасности		

9	Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	На вашем рабочем ПК выполнить установку интегрированной среды программирования с различными дополнениями, затем произвести ее настройку и тестирование работоспособности.
10	Настройка интегрированных сред программирования		
11	Тестирование программного обеспечения различного назначения		
12	Создание образа системы стандартными средствами Windows	ПК 4.1	Создать образ операционной системы, установленной на вашем рабочем ПК, стандартными средствами ОС.
13	Разработка методов защиты в компьютерной системе (на примере конкретного подразделения)	ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Проанализировать существующую систему защиты компьютерной системы организации. Составить перечень предложений по ее усовершенствованию, на основе анализа антивирусных программ, и настроить защиту ПК стандартными средствами.
14	Анализ различных антивирусных программ		
15	Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы		
16	Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками	ПК 4.2 ПК 4.3	Составить сборку ПК, которая удовлетворяла бы всем потребностям заказчика.
17	Описать мероприятия по обеспечению техники безопасности при работе с компьютером.	ПК 4.4	Инструкция по технике безопасности.
18	Оформить отчет по практике в бумажном и электронном виде.	ПК 4.2 ПК 4.3	

Примерный перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету по практике:

1. Организационная структура предприятия.
2. Реестр компьютерной техники и программного обеспечения.
3. Отчет по установке и настройке операционной системы и требуемого программного обеспечения (включает в себя описание поэтапного выполнения со скриншотами).
4. Образ операционной системы, записанный на внешний носитель (CD- диск, USB и пр.).
5. Реестр сборки ПК по требованиям заказчика.
6. Инструкция по технике безопасности работы за ПК.

5. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

Индивидуальное задание

Тема индивидуального задания для каждого студента формируется согласно месту прохождения производственной практики согласно заданию.

Пример:

1. «Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК (на примере конкретного подразделения) ООО «Водоканал»»
2. Разработка методов защиты в компьютерной системе (на примере конкретного подразделения) ООО «Водоканал»»
3. Тестирование программного обеспечения различного назначения ООО «Водоканал»»

Содержание индивидуального задания

1. Ознакомиться с производственно-хозяйственной деятельностью предприятия (организации).
2. Описать структуру и инфраструктуру организации, систему взаимоотношений между ее отдельными подразделениями, основные направления деятельности, отношения с партнерами.
3. Проанализировать возможность автоматизации рабочих процессов
4. Анализ аппаратного и программного обеспечения ПК (на примере конкретного подразделения)
5. Изучение компонентов ПК и их характеристик (на примере конкретного подразделения)
6. Установка и настройка операционной системы
7. Настройка параметров Windows и системы обновлений
8. Настройка политики и служб безопасности
9. Установка интегрированных сред программирования, библиотек, компиляторов, модулей
10. Настройка интегрированных сред программирования
11. Тестирование программного обеспечения различного назначения
12. 12.Создание образа системы стандартными средствами Windows
13. Разработка методов защиты в компьютерной системе (на примере конкретного подразделения)
14. Анализ различных антивирусных программ
15. Настройка защиты системы стандартными средствами операционной системы
16. Виртуальная сборка ПК с заданными характеристиками
17. Описать мероприятия по обеспечению техники безопасности при работе с компьютером.
18. Оформить отчет по практике в бумажном и электронном виде.

Требования к оформлению текста отчета

1. Отчет пишется:
 - от первого лица;
 - оформляется на компьютере шрифтом TimesNewRoman;
 - поля документа: верхнее – 2, нижнее – 2,5, левое – 3, правое – 1,5;
 - отступ первой строки – 1,25см;
 - размер шрифта - 14;
 - межстрочный интервал - 1,5;
 - расположение номера страниц - внизу по центру;
 - нумерация страниц на первом листе (титulyном) не ставится;

- верхний колонтитул содержит ФИО, № группы, курс, дата составления отчета.
- 2. Каждый отчет выполняется индивидуально.
- 3. Содержание отчета формируется в скоросшивателе.

6. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Требования к выполнению заданий производственной практики:

- ✓ из представленного решения понятен ход рассуждений обучающегося;
- ✓ ход решения был грамотным;
- ✓ представленный отчет и дневник по практике соответствовал критериям оценки;
- ✓ метод и форма описания решения задачи могут быть произвольными;
- ✓ выполнение каждого из заданий оценивается в баллах (таблица 2).

За выполнение регламента прохождения практики обучающийся получает баллы.

№п/п	Критерий оценки	МАХ кол-во баллов	Баллы
	Оценка со стороны руководителя практики от колледжа		
Выполнение регламента прохождения практики			max 21
1.1	Обучающийся имеет пропуски посещения практики по неуважительным причинам	0	
	Обучающийся посещал практику ежедневно	3	
1.2.	Обучающийся не посещал консультаций	0	
	Обучающийся посещал консультации нерегулярно и несвоевременно предоставлял элементы отчета	1	
	Обучающийся посещал все консультации и своевременно предоставлял все элементы отчета	3	
1.3.	Место практики не соответствует профилю специальности	0	
	Место практики соответствует профилю специальности, но не в полной мере профилю данного ПМ	1	
	Место практики полностью соответствует профилю специальности и профилю данного ПМ	3	
	Место практики полностью соответствует профилю специальности, профилю данного ПМ и тематике ВКР	4	
1.4.	Приложения не соответствуют заданиям практики	0	
	Не все приложения соответствуют заданиям практики или их количество не соответствует требованиям	1	
	Все приложения соответствуют заданиям практики и профилю организации/предприятия	5	
1.5.	Записи в дневнике не соответствуют индивидуальному плану	0	
	Записи в дневнике частично соответствуют индивидуальному плану или отражены не все пункты плана	2	
	Все записи в дневнике соответствуют индивидуальному плану	4	
1.6.	Отчет представлен несвоевременно	0	
	Отчет представлен своевременно, но с ошибками в оформлении и/или не сформирован в скоросшивателе	1	
	Отчет представлен своевременно и правильно оформлен	2	

Оценка содержания отчета			max 13
2.1.	Индивидуальный план не утвержден руководителем практики/или отсутствует отметка о выполнении	0	
	Индивидуальный план частично соответствует заданию на практику и несвоевременно утвержден руководителем практики	1	
	Индивидуальный план полностью соответствует заданию на практику, своевременно согласован и утвержден руководителем практики	3	
2.2.	Отчет написан не самостоятельно	0	
	Отчет написан самостоятельно, но не полностью соответствует индивидуальному плану, отсутствуют ссылки на приложения	2	
	Отчет написан в соответствии с индивидуальным планом, объем соответствует требованиям, в отчете есть ссылки на приложения	5	
2.3.	В отчете отсутствует вывод	0	
	Вывод в отчете сделан формально	1	
	Вывод содержит анализ деятельности подразделения и рекомендации по улучшению его работы	5	
Общее количество баллов			max 34