

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для оценки результатов учебной 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 Учебная практика разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Фонд оценочных средств предназначен для определения качества освоения обучающимися учебного материала, является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

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 практики в рамках ППССЗ по специальности СПО разработан в соответствии с программой практики, 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 учебной практики ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В результате промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета по ПМ.04

Учебная практика осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний:

Иметь практический опыт	В настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы.
уметь	подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем; производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем; анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения.
знать	основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения; основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.

Формирование профессиональных компетенций (ПК):

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найти отражение
ВД4 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1. Осуществляет инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Осуществляет инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	Наблюдение при выполнении практических заданий. Наблюдение при собеседовании с преподавателем
ПК 4.2 Осуществляет измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	Осуществляет измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем	

ПК 4.3 Выполняет работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	Выполняет работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	
ПК 4.4 Обеспечивает защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	Обеспечивает защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	

Формирование общих компетенций (ОК):

Название ОК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики	Результат должен найт отражение
ОК.1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Понимает выбор способа решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Наблюдение при собеседовании с преподавателем Наблюдение при выполнении практических заданий.
ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	– Использование различных источников, 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.	Наблюдение при собеседовании с преподавателем Наблюдение при выполнении практических заданий.
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 – проявление интереса к изменениям в области профессиональной деятельности; – умение осуществлять поиск актуальной информации; эффективный поиск и выбор актуальной профессиональной документации	Наблюдение при собеседовании с преподавателем Наблюдение при выполнении практических заданий.
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;	Наблюдение при собеседовании с преподавателем Наблюдение при выполнении практических заданий.

	обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 9 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.	Наблюдение при собеседовании с преподавателем Наблюдение при выполнении практических заданий.

### 3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Формы контроля и оценивания элементов учебной практики

Элемент практики	Формы контроля и оценивания		
	Текущий контроль	Тематический контроль	Итоговый контроль
УП.04 Учебная практика	Выполнение рекомендаций при прохождении практики	Выполнение практических заданий	Отчет о прохождении практики

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по ПМ.04 Учебная практика, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Занятия по УП представлены следующими видами работы: практические занятия, самостоятельная работа студентов. На всех видах занятий предусматривается проведение текущего контроля в различных формах. Промежуточная аттестация студентов по УП проводится в соответствии с локальными актами и является обязательной.

*Текущий контроль* по УП осуществляется преподавателем и проводится в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов: защиты выполненных практических работ, решения задач и упражнений, домашних заданий, оценки устных ответов студентов.

Объектами оценивания выступают:

- общие и профессиональные компетенции (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по УП);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

*Промежуточная аттестация* студентов по УП проводится в соответствии с локальными актами. Промежуточная аттестация студентов является обязательной.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета по УП проводится в соответствии с рабочим учебным планом специальности 09.02.07.

Дифференцированный зачет по УП проводится в форме комплексного практико-ориентированного задания. В заданиях содержатся различные вопросы, позволяющие осуществить контроль усвоения знаний и умений, приобретенных в процессе освоения УП. Контроль знаний и умений осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС специальности и рабочей программы.

#### 3.2. Критерии оценивания образовательных достижений студентов при промежуточной аттестации

Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного рабочей программой.

На *дифференцированном зачете* по УП знания и умения студента оцениваются по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценивание студента на дифференцированном зачете по ПМ. 04 Учебная практика

Оценка диф. зачета	Требования к знаниям	Требования к умениям	Требования к освоению ОК и ПК
«отлично»	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий	Правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения заданий, применяет знания в комплексе, проводит анализ полученных результатов	Реализует творческий подход и инициативу в овладении профессией. Демонстрирует высокий уровень анализа информации, проявляет инициативу. Студент демонстрирует ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 9. ПК 4.1 -ПК 4.4. в части осваиваемой УП.
«хорошо»	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос	Правильно применяет теоретические положения при решении задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, испытывает незначительные затруднения при анализе полученных результатов	Реализует творческий подход и инициативу в овладении профессией. Демонстрирует высокий уровень анализа информации, проявляет инициативу. Студент демонстрирует ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 9. ПК 4.1 -ПК 4.4.в части осваиваемой УП.
«удовлетворит ельно»	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала	Испытывает затруднения при решении задач, слабо аргументирует принятые решения, не в полной мере интерпретирует полученные результаты	Имеет общее представление о сущности профессии, малоинициативен. Требуется помощь преподавателя при анализе и оценке информации. Студент демонстрирует ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 9. ПК 4.1 -ПК 4.4. в части осваиваемой УП.

«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по УП.	Неуверенно, с большими затруднениями решает задачи, неправильно использует необходимые формулы, не может сформулировать выводы по результатам решения задачи	Имеет низкое представление о сущности профессии, мало инициативен. Требуется помощь преподавателя при анализе и оценке информации. Студент не демонстрирует ОК 1. ОК 2. ОК 4. ОК 9. ПК 4.1 -ПК 4.4.в части осваиваемой УП.
-----------------------	---	--	--

\*Существенными операциями, которые являются объектом контроля и основой критериев оценки результатов решения заданий являются:

- правильность применения теоретических знаний;
- наличие представления и интерпретации (пояснение, разъяснение) результатов действий; интерпретация конечных результатов.

#### 4. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ:

Содержание заданий практики позволит Вам сформировать первоначальный опыт практической деятельности и отработать необходимые умения, а также подготовит к освоению ПК, будет способствовать формированию общих компетенций (ОК) в процессе производственной практики по виду профессиональной деятельности Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

##### 4.1 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства охватывают наиболее актуальные разделы и темы программы и содержат задания дифференцированного зачета. Материалы дифференцированного зачета целостно отражают объем проверяемых теоретических знаний и практических умений.

Типовые задания для проведения промежуточной аттестации.

*Например:*

Практико-ориентированное задание: Осуществить установку и настройку операционной системы, встроенных программ и утилит.

##### 4.1.1 Условия проведения дифференцированного зачета. Подготовка к проведению дифференцированного зачета

Дифференцированный зачет проводится за счет времени, отведенного учебным планом на освоение УП.

Для подготовки к промежуточной аттестации студентом, выдаются вопросы и тематика заданий, составленные исходя из требований ФГОС и рабочей программы УП к уровню умений и знаний.

Количество вопросов в перечне для подготовки к промежуточной аттестации не превышает количество вопросов необходимых для составления контрольно-измерительных материалов. На основе разработанного и объявленного обучающимся перечня вопросов, рекомендуемых для подготовки к дифференцированному зачету, составляются задания, содержание которых до обучающихся не доводится. Вопросы носят равноценный характер.



#### **4.1.2 Проведение дифференцированного зачета**

На выполнение задания дифференцированного зачёта студенту отводится не более одного академического часа. Оценка, полученная на дифференцированном зачете, заносится преподавателем в зачетную книжку студента и зачётную ведомость (кроме неудовлетворительной). Зачетная оценка по УП за данный семестр является определяющей, независимо от полученных в семестре оценок текущего контроля по УП.

### **5. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ**

Текущий контроль осуществляется после изучения раздела/темы в ходе освоения УП. Формами текущего контроля могут быть:

- тестирование;
- опрос;
- практические задания;
- письменные работы (проверочные, самостоятельные);
- защита практических работ; и другие.

*Например:*

#### **Тестовое задание**

Вопрос: Межсетевой экран позволяет:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) блокировать хакерские DoS - атаки, не пропуская на защищаемый компьютер сетевые пакеты с определённых серверов
- 2) не допускать проникновение на защищаемый компьютер сетевых червей
- 3) препятствовать троянским программам отправлять конфиденциальную информацию о пользователе и компьютере
- 4) видеть действия, которые выполняет пользователь на другом компьютере
- 5) использовать принтер подключённый к другому компьютеру

Практическое задание

Определить совместимость отраслевого программного обеспечения.

#### **4.1.3 Требования к оформлению текста отчета**

1. Отчет пишется:

- от первого лица;
- оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman;
- поля документа: нижнее – 2,5 см; верхнее – 2 см; левое – 3 см; правое – 1,5 см;
- отступ первой строки – 1,25 см;
- размер шрифта - 14;
- межстрочный интервал - 1,5;
- расположение номера страниц - снизу по центру арабскими цифрами, размер шрифта – 12 пт, нумерация автоматическая, сквозная;
- нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится;
- верхний колонтитул содержит ФИО, № группы, курс, дату составления отчета.

2. Каждый отчет выполняется индивидуально.

3. Текст отчета должен занимать не менее 15 страниц.

4. 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.

<b>Задания (виды работ), выполненные в ходе учебной практики</b>
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