

**Автономная образовательная некоммерческая организация  
Высшего образования  
«Институт Бизнеса и Информационных Систем»  
(АОНО ВО «ИБИС»)**

Факультет	Бизнеса и информационных систем
Кафедра	Информационных технологий

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**Б2.В.01(П) Производственная практика. Эксплуатационная практика**

Уровень образования:	Высшее образование – бакалавриат
Направление подготовки:	09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль):	Информационные системы и сетевые технологии
Форма обучения:	Очная, заочная
Составитель:	канд. техн. наук, доцент Кольцов Андрей Сергеевич

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты практики
ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решения задач профессиональной деятельности	ОПК-2.1 Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Знает: перспективы и тенденции развития информационных технологий
	ОПК-2.2 Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Умеет: работать с современными системными программными средствами: операционными системами, операционными оболочками, обслуживающими сервисными программами
	ОПК-2.3 Иметь навыки: применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Владеет: базовыми навыками применения современных информационных технологий для решения конкретных профессиональных задач
ОПК-4 Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью с использованием стандартов, норм и правил	ОПК-4.1 Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Знает: виды технической документации и методы их составления на различных этапах жизненного цикла информационной системы
	ОПК-4.2 Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы.	Умеет: составлять техническую документацию на различных стадиях жизненного цикла информационной системы в соответствии со стандартами
	ОПК-4.3 Иметь навыки: составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.	Владеет: навыками оформления технической документации
ПК-2 Способен выпол-	ПК-2.1 Знать: устройство и функциони-	Знает: современ-

<p>нять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей</p>	<p>рование современных ИС, возможности типовой ИС, методы моделирования бизнес-процессов в ИС.</p>	<p>ные среды разработки и модификации информационных систем</p>
	<p>ПК-2.2 Уметь: тестировать ИС и ее модули, устанавливать необходимое программное обеспечение, устанавливать и настраивать оборудование.</p>	<p>Умеет: выполнять производственные задачи с использованием современных методов и средств в области информационных технологий</p>
	<p>ПК-2.3 Иметь навыки определения необходимых изменений в ИС, оценки влияния изменений на функциональные и нефункциональные характеристики ИС.</p>	<p>Владеет: навыками Разработки программного средства с использованием современных языков программирования</p>
<p>ПК-4 Способен администрировать сетевую инфраструктуру и программное обеспечение в инфокоммуникационной среде организации</p>	<p>ПК-4.1 Знать: архитектуру и принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств инфокоммуникационных систем.</p>	<p>Знает: компонентную базу сетевой инфраструктуры предприятия</p>
	<p>ПК-4.2 Уметь: конфигурировать сетевые устройства и идентифицировать права доступа к сетевым ресурсам, применять процедуры по управлению сетевыми устройствами.</p>	<p>Умеет: решать типовые задачи сопряжения, настройки и компонентов сетевой инфраструктуры и программного обеспечения, используемых в подразделении предприятия</p>
	<p>ПК-4.3 Иметь навыки: конфигурирования базовых параметров сетевых интерфейсов, протоколов канального, сетевого и транспортного уровней..</p>	<p>Владеет: методиками конфигурирования компонентов вычислительных систем, используемыми в подразделении предприятия</p>
<p>ПК-6 Способен использовать современные информационные системы для решения практических задач</p>	<p>ПК-6.1 Знает классификацию программных средств и возможности их применения для решения практических задач.</p>	<p>Знает: процессы и методы взаимодействия с информацией, осуществляемые с применением современных</p>

		информационных систем.
	ПК-6.2 Умеет находить и анализировать техническую документацию по использованию программного средства, выбирать и использовать необходимые функции программных средств для решения конкретной задачи.	Умеет: использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
	ПК-6.3 Владеет навыками анализа технической документацию по использованию программного средства, выбора и использования необходимых функции программных средств для решения конкретной задачи, описания методики использования программного средства.	Владеет: навыками применения методов и средства решения практических задач профессиональной деятельности

## 2. ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Этапы	Наименование раздела (этапа) практики	Индекс контролируемой компетенции	Оценочные средства по этапам формирования компетенций		Способ контроля
			текущий контроль	промежуточная аттестация	
1	Организационный этап	ОПК-2, ОПК-4 ПК-2, ПК-4 ПК-6	Собеседование. Проверка выполнения работы	–	устно
2	Основной этап	ОПК-2, ОПК-4 ПК-2, ПК-4 ПК-6	Собеседование. Проверка выполнения работы	–	устно, письменный раздел в отчете
3	Подготовка и представление результатов практики	ОПК-2, ОПК-4 ПК-2, ПК-4 ПК-6	Оформление отчета и дневника, дифференцированный зачет	Защита отчета по производственной практике (эксплуатационной); получение зачета с оценкой	письменно, устно

## 3. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика процедуры оценивания компетенций и индикаторов их достижения	Формируемая компетенция	Представление оценочного средства в фонде
1	Индивидуальное задание	Собеседование. Проверка выполнения работы	ОПК-2 ОПК-4 ПК-2 ПК-4	Темы заданий

			ПК-6	
2	Отчет по практике	Собеседование. Проверка выполнения работы	ОПК-2 ОПК-4 ПК-2 ПК-4 ПК-6	Порядок подготовки и защиты отчета по практике, индивидуальные задания по практике.
3	Зачет с оценкой (собеседование)	Оформление отчета и дневника, защита отчета по производственной практике (эксплуатационной), дифференцированный зачет.	ОПК-2 ОПК-4 ПК-2 ПК-4 ПК-6	Комплект вопросов к зачету с оценкой

#### 4. ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИКУ

1. Разработка программных средств защиты информации на предприятии.
2. Проектирование информационной подсистемы отдела сбыта предприятия.
3. Разработка автоматизированной подсистемы учёта готовой продукции.
4. Автоматизированная подсистема учёта заказов на предприятии.
5. Разработка подсистемы защиты информации на предприятии.
6. Разработка функционального модуля геоинформационной системы управления транспортом.
7. Разработка автоматизированной подсистемы учёта вспомогательного производства на предприятии.
8. Проектирование автоматизированной подсистемы складского учёта.
9. Проектирование информационной подсистемы учёта арендованных земель на предприятии.
10. Проектирование Web-портала фирмы по торговле недвижимостью.
11. Разработка информационной подсистемы учёта лекарственных препаратов.
12. Проектирование автоматизированной подсистемы управления транспортными перевозками.
13. Модификация информационной подсистемы управления строительным производством.
14. Разработка информационной подсистемы кадрового учёта на предприятии.
15. Разработка информационной подсистемы отдела сбыта готовой продукции на предприятии.
16. Разработка информационной подсистемы управления документооборотом туристической фирмы.
17. Модификация модуля учёта основных средств филиалов предприятия.
18. Разработка поисково-информационного Web-портала аптечной фирмы.
19. Модификация информационной подсистемы учёта готовой продукции на предприятии.
20. Разработка автоматизированной подсистемы учёта страховых выплат.
21. Разработка модуля рационального распределения ресурсов на предприятии.
22. Разработка автоматизированной подсистемы учёта товаров и услуг на предприятии.
23. Разработка информационно-справочной подсистемы транспортных маршрутов.
24. Разработка программного модуля информационной подсистемы по расчёту страховых взносов индивидуальных предпринимателей.
25. Разработка методического Web-портала специальности «Информационные системы и технологии».

26. Разработка информационной подсистемы учёта индивидуальных сведений в системе ПФР.
27. Автоматизация формирования сметной документации на строительном производстве.
28. Разработка информационной подсистемы планирования материально-технического обеспечения на предприятии.
29. Проектирование WEB модуля информационной подсистемы по учёту налогоплательщиков.
30. Разработка автоматизированной подсистемы управления ресурсами и материалами в строительной фирме.
31. Проектирование информационной подсистемы бронирования путёвок в санатории.
32. Разработка информационной подсистемы управления гостиницей.
33. Проектирование функционального модуля информационной подсистемы медицинской диагностики.
34. Проектирование функционального модуля информационной подсистемы автомобильной диагностики.
35. Разработка автоматизированной подсистемы учёта рабочего времени на предприятии.
36. Проектирование функционального модуля геоинформационной подсистемы учёта объектов недвижимости города.
37. Разработка информационно-справочной подсистемы транспортных маршрутов города.
38. Разработка информационной подсистемы планирования и управления проектами.
39. Построение подсистем защиты информации на базе криптографических алгоритмов.
40. Проектирование информационной подсистемы управления архивом.
41. Проектирование информационной подсистемы психологического мониторинга коллектива.
42. Разработка информационной подсистемы мониторинга экологического состояния региона.
43. Проектирование WEB-портала «Товары и услуги».
44. Разработка подсистемы управления Интернет - трафиком.

## **5. ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ЗАЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ**

1. Какие правила безопасности при использовании компьютерной техники Вам известны? Сформулируйте основные требования к рабочему месту пользователя персонального компьютера.
2. Какова специфика работы в коллективе на объекте практики?
3. Перечислите способы поддержания партнёрских, доверительных отношений.
4. Какие процессы (управления производством и пр.) или функциональные области Вы выявили в процессе прохождения практики, в которых не используются современные информационные технологии?
5. Что является важнейшим критерием при выборе комплекса технических средств?
6. Назовите информационные технологии, используемые для решения реальных задач управления производством в организации.
7. Обоснуйте актуальность задачи автоматизации, поставленной Вами в ходе выполнения индивидуального задания.

8. Каково Ваше предложение по решению исследуемой проблемы? Обоснуйте предлагаемый способ решения данной проблемы.
9. Назовите технико-экономические показатели, которые можно улучшить, путем автоматизации исследуемого процесса (управления производством и пр.) или функциональной области
10. Какова схема технологического процесса сбора, передачи, обработки и выдачи информации об управлении производством в организации?
11. Опишите состав информационных систем, используемых для автоматизации процессов управления производством в организации.
12. Какие способы приобретения ИС вы знаете? Укажите способ, предложенный Вами для автоматизации исследуемого процесса (управления производством и пр.).
13. Дайте краткую характеристику различным стратегиям автоматизации (хаотичная/ кусочная автоматизация, автоматизация по участкам, автоматизация по направлениям, полная автоматизация). Какая стратегия автоматизации использована на объекте практики?
14. Какие архитектуры программного обеспечения используются для автоматизации процессов (управления производством и пр.) в организации?
15. Сформулируйте выводы, полученные Вами на основе анализа информации, полученной из научной литературы и глобальных компьютерных сетей, в соответствии с темой индивидуального задания.
16. Дайте характеристику предприятия, включая описание его организационной структуры.
17. Дайте характеристику информационной среды предприятия.
18. Определите требования к информационной системе предприятия (организации).
19. Перечислите средства разработки ПО, используемые на предприятии.
20. Перечислите технологии, используемые при разработке ПО в подразделении, в котором проводилась практика.
21. Перечислите языки программирования, применяемые при разработке ПО в подразделении, в котором проходила практика.
22. Опишите программные компоненты, которые были реализованы при прохождении практики.
23. Опишите архитектуру многопроцессорных систем, используемых в подразделении, в котором проходила практика
24. Назовите цели и назначение работ, проводимых при прохождении практики.
25. Перечислите методы, обеспечивающие качество разрабатываемого программного продукта
26. Перечислите методы разработки и проектирования компонентов информационной системы, программно-технического комплекса.
27. Дайте характеристику жизненного цикла информационной системы предприятия.
28. Каким образом организовано техническое сопровождение программно-технических комплексов.
29. Приведите функциональную архитектуру информационной системы предприятия.
30. Перечислите технологические процессы обработки данных, используемые на предприятии.
31. Перечислите информационные технологии, используемые в организации.
32. Дайте характеристику используемого программного обеспечения.
33. Дайте характеристику используемых информационных технологий.
34. Перечислите методы хранения данных в информационных системах организации.

35. Перечислите методы и инструменты обеспечения информационной безопасности.

### 6. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЗАЩИТЫ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКЕ

Критерий оценки	Шкала оценки			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
	Не зачтено	Зачтено		
<b>I. Качество содержания отчета</b>				
1.1. Соответствие задания содержанию отчета	Не соответствует критериям	Не в полной мере соответствует критериям	В основном соответствует критериям	В полной мере соответствует критериям
1.2. Верная логика изложения материала и доказательность полученных выводов				
1.3. Глубина проработки материала				
<b>II. Качество защиты отчета</b>				
2.1. Использование профессионального диалекта обучающимся во время научной дискуссии (защиты отчета по практике)	Не соответствует критериям	Не в полной мере соответствует критериям	В основном соответствует критериям	В полной мере соответствует критериям
2.2. Полнота ответа на вопросы				
2.3. Верная логика ответа				
2.4. Оригинальность предложенного ответа				