


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 17.07.2023 12:09:58
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a


**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»
Университетский колледж агробизнеса**

**ООП по специальности 09.02.07 Информационные системы
и программирование**


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ООП
 Е.А. Поединок
«21» 06 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
 А.П. Шевченко
«21» 06 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной практики
УП.04.01 Учебная практика**

Выпускающее отделение	Инженерное отделение	
Разработчики РПУД (внутренние и внешние):		А.В. Кортусов
Внутренние эксперты:		
Заведующая методическим отделом УМУ		Г.А. Горелкина
Директор НСХБ		И.М. Демчукова

Омск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

<u>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	3
<u>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	5
<u>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	9
<u>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ</u>	10

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.04.01 Учебная практика

1.1 Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате учебной практики обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3.	4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыкам и	Н4.1.01	Выполнения установки, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем
	Н4.2.01	Измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям
	Н4.3.01	Модификации отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
	Н4.4.01	Обеспечения защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
Уметь	Уо 02.07	использовать современное программное обеспечение
	Уо 04.03	самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас
	Уо 04.05	Осуществлять сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой
	У4.1.01	Проводить установку программного обеспечения компьютерных систем
	У4.2.01	подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем

	У4.2.01	производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем
	У4.3.01	использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем

1.2. Количество часов, отводимое на освоение программы учебной практики – 144 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Название этапа практики	Содержание выполняемых работ	Объем, акад.час.	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	
1 Организационный этап	Прохождение вводного инструктажа. Получение и обсуждение задания на практику.	4	ОК 02,ПК 4.1,ПК 4.2,ПК 4.3,ПК 4.4	Н4.1.01, Н4.2.01, Н4.3.01, Н4.4.01, Уо 02.07, У4.1.01, У4.2.01, У4.2.01, У4.3.01, У 4.4.01
2 Основной этап	<p>Решение прикладных задач:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Настройка конфигурации программного обеспечения компьютерных систем. 2. Измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения. 3. Модификация отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. 4. Разработка сервисной части программы. 5. Выполнение отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем. 6. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. 7. Защита программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. 	128	ОК 02,ПК 4.1,ПК 4.2,ПК 4.3,ПК 4.4	Н4.1.01, Н4.2.01, Н4.3.01, Н4.4.01, Уо 02.07, У4.1.01, У4.2.01, У4.2.01, У4.3.01, У 4.4.01
3 Заключительный этап	Оформление отчета: оформление введения; оформление основной части; оформление заключения; оформление списка использованных источников и приложений; прохождение собеседования (зачет)	12	ОК 02,ПК 4.1,ПК 4.2,ПК 4.3,ПК 4.4	Н4.1.01, Н4.2.01, Н4.3.01, Н4.4.01, Уо 02.07, У4.1.01, У4.2.01, У4.2.01, У4.3.01, У 4.4.01
Итого		144		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы УП 02.01 профессионального модуля предполагает наличие лаборатории «Компьютерных систем», «Программного обеспечения для компьютерных систем», оснащенных в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации укомплектован печатными и/или электронными образовательными и информационными ресурсами, для обеспечения образовательного процесса.

3.2.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет

3.3.1. Основные печатные издания

Печатных изданий нет.

3.3.2. Основные электронные издания

1. Заботина, Н. Н. Методы и средства проектирования информационных систем : учебное пособие / Н.Н. Заботина. — Москва : ИНФРА-М, 2020. — 331 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015597-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1043093>. — Режим доступа: по подписке.

2. Коваленко, В. В. Проектирование информационных систем : учебное пособие / В.В. Коваленко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 357 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/987869. - ISBN 978-5-00091-637-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/987869>. — Режим доступа: по подписке.

3.3.3. Дополнительные источники

3. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / А.В. Рудаков. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2022. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1843025>. — Режим доступа: по подписке.

4. Воройский, Ф. С. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-

справочник (Введение в современные информационные и телекоммуникационные технологии в терминах и фактах) / Воройский Ф. С. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФИЗМАТЛИТ, 2011. - 760 с. - ISBN 978-5-9221-0426-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785922104265.html>. - Режим доступа : по подписке.

5. Программные продукты и системы : международный научно-практический журнал / Научно исследовательский институт Центрпрограммсистем – Тверь, 2020. – ISSN 0236-235X. – Текст : электронный. – URL: <https://znanium.com>. – Режим доступа: по подписке.

6. Справочная правовая система КонсультантПлюс.

7. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».

8. Электронно-библиотечная система «Znanium.com».

9. Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа («Консультант студента»).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	– основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения; средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах	– наблюдение и оценка в процессе практик; – анализ отчетной документации; экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий.
ПК 4.1. Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	– подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем; использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем; проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;	– наблюдение и оценка в процессе практик; – анализ отчетной документации; экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий.
ПК 4.2. Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения; основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;	– наблюдение и оценка в процессе практик; – анализ отчетной документации; экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий.
ПК 4.3. Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	-производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; – анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения	– наблюдение и оценка в процессе практик; – анализ отчетной документации; экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий.
ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	– производить настройку отдельных компонент программного обеспечения компьютерных систем; – анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения	– наблюдение и оценка в процессе практик; – анализ отчетной документации; экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Омский государственный аграрный университет
имени П.А. Столыпина»**

Университетский колледж агробизнеса

09.02.07 Информационные системы и программирование

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине
УП.04.01 Учебная практика**

Обеспечивающее подразделение	преподавание	дисциплины	Инженерное отделение
---------------------------------	--------------	------------	----------------------

Разработчик:

Преподаватель	А.В. Кортусов
---------------	---------------

**Омск
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ
2. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ
3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ
4. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ
5. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Фонд оценочных средств (далее – ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу УП.04.01 Учебная практика
2. ФОС включает оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.
3. ФОС позволяет оценивать знания, умения, направленные на формирование компетенций.
4. ФОС разработан на основании положений основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование и рабочей программы УП.04.01 Учебная практика.
5. ФОС является обязательным обособленным приложением к рабочей программе.

II. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Показатели оценки образовательных результатов
Н4.1.01 Выполнения инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем	Обучающийся владеет навыками выполнения инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем
Н4.2.01 Измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям	Обучающийся владеет навыками измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям
Н4.3.01 Модификации отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика	Обучающийся владеет навыками модификации отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
Н4.4.01 Обеспечения защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами	Обучающийся владеет навыками обеспечения защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
Уо 02.07 использовать современное программное обеспечение	Обучающийся умеет использовать современное программное обеспечение
Уо 04.03 самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас	Обучающийся умеет лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
У4.1.01 Проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем	Обучающийся умеет проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем
У4.2.01 подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем	Обучающийся умеет подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем
У4.3.01 производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем	Обучающийся умеет основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения
У4.4.01 использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем	Обучающийся умеет использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем

**III. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ И ТИПОВ
ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ЭЛЕМЕНТАМ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ**

Содержание курса	Форма контроля	Умения	Навыки
Текущий контроль			
Раздел 1. Организационный этап			
Прохождение вводного инструктажа. Получение и обсуждение задания на практику.	Проверка отчета по учебной практике	Уо 02.07, У4.1.01, У4.2.01, У4.2.01, У4.3.01, У4.4.01	Н4.1.01, Н4.2.01, Н4.3.01, Н4.4.01
Раздел 2. Основной этап			
Решение прикладных задач:	наблюдение и оценка в процессе практики; анализ отчетной документации; экспертная оценка выполнения индивидуальных заданий.	Уо 02.07, У4.1.01, У4.2.01, У4.2.01, У4.3.01, У4.4.01	Н4.1.01, Н4.2.01, Н4.3.01, Н4.4.01
Раздел 3. Заключительный этап			
Оформление введения. Оформление основной части. Оформление заключения. Оформление списка использованных источников и приложений. Оформление отчета и приложений. Прохождение собеседования (зачет)	Проверка отчета по учебной практике, собеседование	Уо 02.07, У4.1.01, У4.2.01, У4.2.01, У4.3.01, У4.4.01	Н4.1.01, Н4.2.01, Н4.3.01, Н4.4.01
Промежуточный контроль			
Зачет	Проверка отчета по учебной практике, собеседование	Уо 02.07, У4.1.01, У4.2.01, У4.2.01, У4.3.01, У4.4.01	Н4.1.01, Н4.2.01, Н4.3.01, Н4.4.01

IV. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ УМЕНИЙ, НАВЫКОВ

4.1. Оценочные средства, применяемые для текущего контроля.

4.1.1 Определить, какой именно вид компьютера необходимо использовать на своем рабочем месте. Подобрать необходимое аппаратное и программное обеспечение компьютера для выполнения задач, связанных с профессиональной деятельностью.

1. Используя интернет, выбрать такую конфигурацию компьютера, который будет эффективно справляться с профессиональными задачами, связанными с профессиональной деятельностью. Подобрать основные и дополнительные устройства. Рассчитать стоимость;

2. Перечислить, какое программное обеспечение нужно установить на рабочий компьютер, чтобы решение профессиональных задач было эффективным;

3. Объяснить свой выбор с точки зрения Вашей профессиональной деятельности.

4.1.2 На основании технического задания и требований, провести модернизацию системного уровня разработанного приложения. Описать процесс выполнения работы.

4.2. Оценочные средства, применяемые для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Зачет проводится по завершении учебной практики на последнем аудиторном занятии.

Промежуточная аттестация в форме зачета осуществляется по результатам сдачи отчета по практике и с учетом текущего контроля успеваемости при выполнении всех видов текущего контроля.

Обучающиеся, не выполнившие виды работ, предусмотренные рабочей программой; пропустившие более 50% практики без уважительной причины, не допускаются к зачету.

Промежуточная аттестация таких лиц проводится только после прохождения ими всех видов текущего контроля.

V. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Уровень сформированности компетенций	Оценка	Критерии оценивания по видам работ	
		тестирование (процент правильных ответов)	прочие виды работ
Высокий	Отлично	90-100%	Обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и освоил практический материал. Дает логичные и грамотные ответы. Демонстрирует знание не только основного, но и дополнительного материала, быстро ориентируется, отвечая на дополнительные вопросы. Свободно справляется с поставленными задачами, аргументировано и верно обосновывает принятые решения.
Повышенный	Хорошо	70-89%	Обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его. Не допускает существенных неточностей при ответах на вопросы, правильно применяет теоретические положения при решении практических задач, владеет навыками и приемами их выполнения.
Базовый	Удовлетворительно	50-69%	Обучающийся демонстрирует знания только основного материала, но не усвоил его детали, испытывает затруднения при решении практических задач. В ответах на поставленные вопросы допускает неточности. Дает определения понятий, искажающие их смысл. Нарушает последовательность изложения программного материала.
Не сформирована	Неудовлетворительно	0-49%	Обучающийся не знает, не выполняет или неправильно выполняет большую часть учебного материала. Допускает ошибки в формулировке определений, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Не выполняет задания.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
рабочей программы учебной практики
УП.04.01 Учебная практика
в составе ООП 09.02.07 Информационные системы и программирование

1) Рассмотрена и одобрена:
а) На заседании предметно-цикловой методической комиссии протокол № 7 от 17.05.2023 г. Председатель ПЦМК <u></u> Е.И. Терещенко
б) На заседании методического совета протокол № 5 от 25.05.2023 г. Председатель методического совета <u></u> М.В. Иваницкая
2) Рассмотрена и одобрена внешним экспертом
а) Директор ООО «САТОРИ ПАРТНЕР» А.Б. Мальцев