

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.12.2024 17:00:35

Уникальный программный ключ:

40a6db1879d6a9ee29cc8e0f02f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ"

Утверждаю:

И.о. декана электроэнергетического
факультета

Николай
Александро
вич Климов

Подписано цифровой
подписью: Николай
Александрович Климов
Дата: 2024.09.11
12:18:18 +03'00'

/Климов Н.А./

11 сентября 2024 года

Фонд

оценочных средств

ПП.02.01 – Производственная практика (по профилю специальности)

ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.02 – Осуществление интеграции программных модулей

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация выпускника программист

Форма обучения очная

Срок освоения ППССЗ 3 года 10 месяцев

На базе основного общего образования

Фонд оценочных средств предназначен для контроля знаний, умений и уровня приобретенных компетенций, обучающихся по программе подготовки специалистов среднего звена (СПО) специальности: 09.02.07 Информационные системы и программирование. ПП.02.01 – Производственная практика (по профилю специальности) ПМ.02 – Осуществление интеграции программных модулей.

Разработчик:
доцент кафедры информационных
преподаватель в электроэнергетике А.С. Яблоков

Алексей
Сергеевич
Яблоков

Подписано цифровой
подписью: Алексей
Сергеевич Яблоков
Дата: 2024.09.05 12:16:44
+03'00'

Утвержден на заседании кафедры информационных технологий в электроэнергетике, протокол № 1 от 05.09.2024

Заведующий кафедрой Н.А. Климов

Николай
Александрович
Климов

Подписано цифровой
подписью: Николай
Александрович Климов
Дата: 2024.09.05 12:16:56 +03'00'

Согласовано:
Председатель методической комиссии электроэнергетического факультета
протокол № 7 от 10.09.2024

А.С. Яблоков

Алексей Сергеевич Яблоков

Подписано цифровой подписью: Алексей
Сергеевич Яблоков
Дата: 2024.09.10 12:16:01 +03'00'

Паспорт фонда оценочных средств

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование
ПП.02.01 – Производственная практика (по профилю специальности)

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контролируемые компетенции (или их части)	Наименование оценочных средств	Форма контроля
Семестр 4				
1	Организационный	ОК 02; ОК 04; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5	Типовое задание Индивидуальное задание	Отчет
2	Основной		Типовое задание Индивидуальное задание	Отчет
3	Заключительный		Типовое задание Индивидуальное задание	Зачет с оценкой

1 Контролируемые компетенции (или их части):

Общекультурные компетенции (ОК):

ОК 02. – Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 04. – Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 2.1. – Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.

ПК 2.2. – Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.

ПК 2.3. – Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.4. – Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.

ПК 2.5. – Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

В ходе освоения программы производственной практики ПП.02.01 – Производственная практика (по профилю специальности) студент должен:

иметь практический опыт: интегрирования модулей в программное обеспечение; использования выбранной системы контроля версий; отладки программных модулей; разработки тестовых наборов (пакетов) для программного модуля; инспектирования разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.

2 Оценочные материалы

2.1 Типовые задания

1. Знакомство с местом практики. Изучение инструкций и правил. Анализ предметной области. Определение требований проекта
2. Разработка и оформление документа «Техническое задание».
3. Разработка структуры проекта.
4. Внешнее проектирование (разработка внешней спецификации).
5. Внутреннее проектирование (разработка схем и диаграмм проекта)
6. Разработка модулей проекта и их элементов.
7. Работа в системе контроля версий.
8. Интеграция модулей в программное обеспечение.
9. Модификация модулей проекта.
10. Разработка тестов для контроля правильности работы.
11. Проведение тестирования и отладки разрабатываемых приложений.
12. Оформление отчета по результатам тестов.
11. Проведение оценки качества программных продуктов.
12. Использование методов и средств разработки программной документации.

2.2 Индивидуальное задание

1. Изучить информационную систему объекта практики.
2. Оценить качество информационной системы объекта практики
3. Представить руководителю отчет по практике с результатами своей работы, выполненной в ходе прохождения учебной практики.

2.3 Вопросы для собеседования

1. Дайте определение понятия репозитория проекта. Опишите классы уровней репозитория. Назовите основные задачи структуризации.
2. Дайте определение понятия структура проекта. Опишите виды и классификацию проектов.
3. Сформулируйте определение интеграции программных модулей. Опишите виды и цели интеграции программных модулей.
4. Сформулируйте цель и задачи автоматизация бизнес-процессов. Опишите процессы хаотичной автоматизации, автоматизации по участкам, автоматизация по направлениям и комплексной автоматизации деятельности организации.
5. Опишите процесс выбора и настройки работы системы контроля версий (типов импортируемых файлов, путей, фильтров и др. параметров импорта в репозиторий).
6. Опишите процесс разработка модульной структуры проекта (диаграммы модулей).
7. Дайте определение системы управления версиями. Сформулируйте основные принципы организации работы команды в системе контроля версий.
8. Дайте определение понятия проект. Охарактеризуйте состав и структуру коллектива разработчиков, их функции.
9. Сформулируйте понятие и принципы работы с инструментальными средствами разработки ПО.
10. Опишите методы организации коллективной разработки ПО.
11. Дайте определение понятию отладки программных средств.
12. Дайте определение понятия и опишите особенности разработки программного модуля.
13. Опишите процесс тестирования интерфейса пользователя средствами инструментальной среды разработки.
14. Приведите примеры верификации в зависимости от уровней тестирования.
15. Приведите несколько причин, которые приводят к багам в ПО.

16. Дайте определение понятия «Качество программного обеспечения». Перечислите критерии оценки качества ПО.
17. Перечислите и поясните принципы отладки программного обеспечения.
18. Расскажите об инструментарии анализа качества программных продуктов в среде разработки.
19. Перечислите и охарактеризуйте виды тестирования производительности.
20. Расскажите о графическом интерфейсе пользователя. Особенности тестирования, требования.
21. Перечислите и охарактеризуйте функциональные виды тестирования.
22. Дайте определение понятий «Отладка», «Локализация Ошибки». Какие виды ошибок существуют? Охарактеризуйте их.
23. Дайте определение понятия обработка исключительных ситуаций. Опишите инструменты среды разработки для обработки исключительных ситуаций.
24. Какие преимущества предоставляют инструментальные средства документирования разработчикам и пользователям программного обеспечения?
25. Сформулируйте основные этапы документирования результатов тестирования.
26. Перечислите основные средства проектирования интерфейса пользователя и опишите принцип их работы.
27. Дайте определение понятий ручное и автоматизированное тестирование. Расскажите об их преимуществах и недостатках.

3 Показатели и критерии оценивания компетенций

Показатели	Критерии оценивания
Соблюдение графика прохождения практики	от 0 до 10
Выполнение программы практики	от 0 до 50
Представление собственных наблюдений и измерений	от 0 до 15
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики	от 0 до 5
Оформление отчёта по итогам	от 0 до 10
Характеристика (отзыв) руководителя практики	от 0 до 10
Учебный рейтинг студента по практике	0-100

4. Шкала оценивания выполнения программы

Оценка выполнения программы производственной практики отражается в «Положении о модульно-рейтинговой системе» и устанавливается:

- 86-100 – «отлично»;
- 65-85 – «хорошо»;
- 50-64 – «удовлетворительно»;
- 25-49 – «неудовлетворительно» (модуль частично не освоен);
- 0-24 – «неудовлетворительно» (модуль не освоен).