

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.09.2026 11:29:41
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ec29ec8e01b2195e4614a0998

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

Утверждаю:
Декан электроэнергетического
факультета

Николай
Александрович
Климов

Подписано цифровой
подписью: Николай
Александрович Климов
Дата: 2026.02.11
10:27:56 +03'00'

/Климов Н.А./

Фонд
оценочных средств
ПП.02.01 – Производственная практика
ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.02 – Разработка и интеграция модулей программного обеспечения

Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
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: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением. ПП.02.01 – Производственная практика ПМ.02 – Разработка и интеграция модулей программного обеспечения.

Составитель Андрей Александрович Лобачев / А.А. Лобачев /

Подписано цифровой подписью: Андрей Александрович Лобачев
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Андрей Александрович Лобачев
Дата: 2026.02.05 08:39:37 +03'00'

Фонд оценочных средств утвержден на заседании кафедры автомобилей, тракторов и технических систем, протокол № 6 от «5» февраля 2026.

Заведующий кафедрой Александр Николаевич Зинцов / А.Н. Зинцов /

Подписано цифровой подписью: Александр Николаевич Зинцов
DN: dc=int, dc=ksaa, ou=nw, cn=Александр Николаевич Зинцов
Дата: 2026.02.05 08:41:00 +03'00'

Согласовано:

Председатель методической комиссии электроэнергетического факультета, протокол №1 от «10» февраля 2026 года.

Татьяна Михайловна Богданова / Т.М. Богданова /

Подписано цифровой подписью: Татьяна Михайловна Богданова
Дата: 2026.02.10 12:47:19 +03'00'

**Паспорт
фонда оценочных средств**

Специальность: 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
ПП.02.01 – Производственная практика

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контролируемые компетенции (или их части)	Наименование оценочных средств	Форма контроля
Семестр 6				
1	Организационный	ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам. ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	Типовое задание Индивидуальное задание	Отчет
2	Основной	ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. ПК 2.1. Проектировать модули программного обеспечения.	Типовое задание Индивидуальное задание	Отчет
3	Заключительный	ПК 2.2. Разрабатывать модули программного обеспечения. ПК 2.3. Выполнять интеграцию модулей и компонентов программного обеспечения. ПК 2.4. Выполнять тестирование и отладку программного обеспечения. ПК 2.5. Осуществлять документирование программных модулей программного обеспечения.	Типовое задание Индивидуальное задание	Зачет с оценкой

1 Оценочные материалы

1.1 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.

1.2 Индивидуальное задание

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

1.3 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.

2 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

3 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).