

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:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0b02f5e4614a0998

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

Утверждаю:
декан электроэнергетического
факультета

Николай
Александров
ич Климов

Подписано цифровой
подписью: Николай
Александрович Климов
Дата: 2026.02.11
12:09:41 +03'00'

/Климов Н.А./

**Фонд
оценочных средств
ПП.01.01 – Производственная практика**

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.01 – Разработка, администрирование и защита баз данных**

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.01.01 – Производственная практика ПМ.01 – Разработка, администрирование и защита баз данных

Разработчик:

преподаватель кафедры автомобилей, тракторов и технических систем

Владимир Николаевич
В.Н. Куклин Куклин  Подписано цифровой подписью:
Владимир Николаевич Куклин
Дата: 2026.02.05 11:24:43 +03'00'

Утвержден на заседании кафедры информационных технологий в электроэнергетике и автоматике, протокол № 6 от 05.02.2026 года.

Александр
Заведующий кафедрой А.Н. Зинцов Николаевич Зинцов  Подписано цифровой подписью:
Александр Николаевич Зинцов
Дата: 2026.02.05 11:47:47 +03'00'

Согласовано:

председатель методической комиссии электроэнергетического факультета
протокол № 1 от 10.02.2026 года.

Татьяна Михайловна
Т.М. Богданова Богданова  Подписано цифровой подписью: Татьяна
Михайловна Богданова
Дата: 2026.02.10 11:36:37 +03'00'

Паспорт фонда оценочных средств

Специальность 09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением
ПП.01.01 – Производственная практика

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Контролируемые компетенции (или их части)	Наименование оценочных средств	Форма контроля
Семестр 4				
1	Организационный	ОК 01. ОК 02. ОК 05. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 1.5.	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 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.

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

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК 1.1. – Проектировать базы данных

ПК 1.2. – Разрабатывать объекты баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 1.3. – Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных

ПК 1.4. – Администрировать базы данных

ПК 1.5. – Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации

В ходе освоения программы учебной практики ПП.01.01 – «Производственная практика» студент должен:

иметь практический опыт: разработки администрирования и защиты баз данных

2 Оценочные материалы

2.1 Типовые задания

1. Выполнять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
2. Выполнять работы с документами отраслевой направленности.
3. Использовать средства заполнения базы данных.
4. Работать с объектами баз данных в конкретной системе управления базами данных.
5. Использовать стандартные методы защиты объектов базы данных

2.2 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.

2.3 Вопросы для собеседования

1. Разработка пользовательских интерфейсов.
2. Организация интерфейса с пользователем.
3. Основные понятия языка SQL.
4. Синтаксис операторов, типы данных.
5. Введение в язык SQL.
6. Работа с таблицами.
7. Ограничения целостности.
8. Выборка данных.
9. Изменение данных.
10. Создание, модификация и удаление таблиц.
11. Операторы манипулирования данными.
12. Хранимые процедуры и триггеры.
13. Работа с индексами.
14. Генераторы.
15. Организация запросов на выборку данных при помощи языка SQL.
16. Формирование запросов на языке SQL.
17. DML: Команды модификации данных.
18. DML: Выборка данных.
19. DML: Выборка из нескольких таблиц.
20. DML: Вычисления внутри SELECT.
21. Организация запросов на выборку данных при помощи языка SQL.
22. DML: Вычисления внутри SELECT.
23. Использование представлений.
24. Другие возможности SQL.
25. Сортировка и группировка данных в SQL.
26. DML: Группировка данных.
27. DML: Сортировка данных.
28. DML: Операция объединения
29. Обязанности администратора баз данных.
30. Основные утилиты администратора баз данных.
31. Режимы запуска и останова базы данных.
32. Пользователи и схемы базы данных.
33. Привилегии, назначение привилегий. Управление пользователями баз данных.
34. Табличные пространства и файлы данных.
35. Модели и типы данных.
36. Схемы и объекты схемы данных. Блоки данных, экстенды, сегменты.

37. Структуры памяти. Однопроцессорные и многопроцессорные базы данных
38. Транзакции, блокировки и согласованность данных
39. Журнал базы данных: структура и назначение файлов журнала, управление
40. переключениями и контрольными точками
41. Словарь данных: назначение, структура, префиксы
42. Правила Дейта
43. Понятие сервера. Классификация серверов.
44. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение
45. функций.
46. Протоколы удаленного вызова процедур. Требования к аппаратным возможностям и
47. базовому программному обеспечению клиентов и серверов.
48. Хранимые процедуры и триггеры.
49. Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных.
50. Аппаратное обеспечение.
51. Банк данных: состав, схема.
52. Технология установки и настройка сервера MS SQL в операционной системе Windows.
53. Клиентские настройки, протоколирование, безопасность.
54. Технология установки и настройка сервера MS SQL в операционных системах Linux.
55. Удаленное администрирование
56. Аудит базы данных. Аудиторский журнал. Установка опций, включение и отключение
57. аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала
58. Технологии создания базы данных с применением языка SQL. Добавление, удаление
59. данных и таблиц.
60. Создание запросов, процедур и триггеров.
61. Динамический SQL и его операторы.
62. Особенности обработки данных в объектно-ориентированных базах данных
63. Инструменты мониторинга нагрузки сервера

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 преддипломной 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).