



Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский авиационный техникум»

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.04.02 Внедрение и сопровождение информационных
систем
специальности
09.02.11 Разработка и управление программным
обеспечением**

Иркутск, 2026

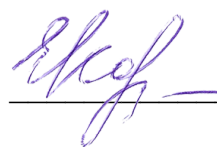
РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Александрова Алена Сергеевна

Пояснительная записка

МДК.04.02 Внедрение и сопровождение информационных систем относится к ПМ.04 Проектирование, внедрение и сопровождение информационных систем. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

- систематизация и закрепление теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубление и расширение теоретических знаний, формирование умений использовать справочную документацию и дополнительную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности обучающихся, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирование самостоятельного мышления;
- развитие исследовательских умений.

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Внимательно читать план выполнения работы. Учиться кратко и емко излагать свои мысли. Обращать внимание на рекомендуемые источники.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 3. Сопровождение информационной системы Тема 2. Обновление информационной системы	Анализ современных средств мониторинга и сопровождения информационных систем.	Анализ современных средств мониторинга и сопровождения информационных систем.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Анализ современных средств мониторинга и сопровождения информационных систем..

Цель работы: Систематизация знаний и умений обучающихся.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: Проверка практической работы в электронном виде.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Проведите сравнительный анализ современных средств мониторинга и сопровождения информационных систем.

Для выполнения задания необходимо выбрать не менее трех программных продуктов (например, Zabbix, Grafana, Prometheus, GLPI, Jira Service Management, Redmine, Nagios и др.) и выполнить их анализ по следующим критериям:

- назначение программного продукта;
- основные функциональные возможности;
- поддерживаемые функции мониторинга или сопровождения;
- преимущества и недостатки;
- область применения;
- сделать вывод о целесообразности использования каждого средства для сопровождения информационной системы.

Результаты представить в виде сравнительной таблицы объемом 2–4 страницы с итоговым аналитическим выводом.

Критерии оценки:

оценка «5» -

- Проанализировано не менее трех современных средств мониторинга и сопровождения информационных систем.
- Сравнение выполнено по всем предложенным критериям.
- Представлена структурированная сравнительная таблица.
- Сделан аргументированный вывод с обоснованием выбора средств для различных условий эксплуатации.
- Работа оформлена грамотно, без существенных ошибок.

оценка «4» -

- Проанализировано не менее трех программных продуктов.
- Сравнение выполнено по большинству критериев.
- Вывод представлен, но содержит недостаточное обоснование.

оценка «3» -

- Допущены отдельные неточности в анализе или оформлении.
- Проанализированы не менее двух средств мониторинга или сопровождения.
- Представлены основные характеристики программных продуктов.
- Вывод сформулирован кратко без детального анализа.
- Работа содержит отдельные ошибки или неполное раскрытие критериев сравнения.