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

Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности

специальности
09.02.11 Разработка и управление программным обеспечением

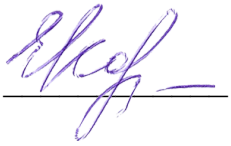
Иркутск, 2026

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора


_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Чернигов Павел Николаевич

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.04 Информационные технологии в профессиональной деятельности входит в Общепрофессиональный цикл. 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:

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

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Современные информационные технологии в профессиональной деятельности разработчика Тема 5. Современные технологии хранения и развертывания программного обеспечения	Анализ современных облачных сервисов и инструментов для автоматического развертывания программного обеспечения.	Анализ современных облачных сервисов и инструментов для автоматического развертывания программного обеспечения.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Анализ современных облачных сервисов и инструментов для автоматического развертывания программного обеспечения..

Цель работы: Систематизация знаний и умений.

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: проверка практической работа в электронном виде.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Подготовить аналитический обзор объемом 2–3 страницы, в котором:

1. Охарактеризовать один облачный сервис, используемый при разработке программного обеспечения (например, GitHub, GitLab, Microsoft Azure, Google Cloud, Yandex Cloud и др.).
2. Описать его основные возможности и области применения.
3. Рассмотреть один инструмент автоматического развертывания (например, Docker Compose, GitHub Actions, GitLab CI/CD, Jenkins и др.).
4. Кратко объяснить, каким образом выбранные инструменты могут использоваться при разработке и сопровождении программного обеспечения.
5. Сделать вывод о преимуществах их использования в профессиональной деятельности разработчика.

Форма представления: отчет в электронном виде (текстовый документ с соблюдением требований оформления).

Критерии оценки:

оценка «5» -
- рассмотрены оба инструмента (облачный сервис и инструмент автоматического развертывания);
- описание полное, логичное и технически корректное;
- приведены примеры применения в разработке программного обеспечения;
- вывод сформулирован самостоятельно и отражает преимущества использования выбранных технологий;
- работа оформлена аккуратно, без существенных ошибок.

оценка «4» -
- рассмотрены оба инструмента;
- описание в целом правильное, но содержит отдельные неточности либо недостаточно подробно раскрыта одна из частей задания;
- вывод присутствует, но недостаточно аргументирован;
- имеются единичные ошибки в оформлении или изложении

материала.

оценка «3» -

- рассмотрен хотя бы один из предложенных инструментов либо оба описаны кратко;
- приведены только основные сведения;
- вывод носит общий характер;
- допущены отдельные ошибки, не искажающие основное содержание работы.