



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.02.01 Разработка программных модулей
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.02.01 Разработка программных модулей относится к ПМ.02 разработка и интеграция модулей программного обеспечения. 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 1. Проектирование и разработка серверного приложения Тема 2. Организация обмена данными между клиентом и сервером	Анализ современных средств разработки серверных приложений и инструментов управления зависимостями.	Анализ современных средств разработки серверных приложений и инструментов управления зависимостями.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Анализ современных средств разработки серверных приложений и инструментов управления зависимостями..

Цель работы: Систематизация знаний и умений.

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Практическая работа с применением ИКТ.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Проведите сравнительный анализ современных средств разработки серверных приложений и инструментов управления зависимостями.

В работе необходимо:

1. Выбрать не менее трех современных средств разработки серверных приложений (например, Laravel, Symfony, ASP.NET Core, Spring Boot, Express.js и др.).
2. Выбрать не менее двух инструментов управления зависимостями (например, Composer, npm, Maven, Gradle и др.).
3. Для каждого средства разработки и инструмента управления зависимостями определить:
 - назначение;
 - основные возможности;
 - преимущества;
 - недостатки;
 - область применения.
4. Представить результаты сравнения в виде таблицы.
5. Сделать вывод о целесообразности использования выбранных технологий при разработке серверных веб-приложений.

Критерии оценки:

- | | |
|--------------|--|
| оценка «5» - | <ul style="list-style-type: none">• выполнен анализ не менее трех средств разработки серверных приложений и двух инструментов управления зависимостями;• корректно раскрыты назначение, возможности, преимущества, недостатки и область применения каждого средства;• результаты представлены в сравнительной таблице;• выводы являются аргументированными и соответствуют результатам анализа;• работа оформлена аккуратно, отсутствуют фактические ошибки. |
| оценка «4» - | <ul style="list-style-type: none">• выполнен анализ требуемого количества средств разработки и инструментов управления зависимостями;• основные характеристики раскрыты, однако имеются отдельные неточности или недостаточно подробные выводы; |

оценка «3» -

- сравнительная таблица составлена;
- оформление работы соответствует требованиям.
- выполнен анализ не менее двух средств разработки серверных приложений и одного инструмента управления зависимостями;
- приведены основные сведения, но анализ выполнен поверхностно;
- сравнительная таблица содержит неполную информацию;
- выводы сформулированы кратко и недостаточно аргументированы;
- оформление работы содержит отдельные недочеты.