



Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www.mveu.ru
ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

**по организации и методическому сопровождению
самостоятельной работы студентов**

при изучении профессионального модуля

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Ижевск, 2023

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПЛАНИРОВАНИЮ И ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1.1. Методические рекомендации по организации и методическому сопровождению самостоятельной работы обучающихся СПО разработаны согласно Федеральному закону Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"; Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования (по специальности); Приказу Минпросвещения России от 24.08.2022 N 762 (ред. от 20.12.2022) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования", Положения об организации самостоятельной работы студентов, Методических рекомендаций по организации и методическому сопровождению самостоятельной работы студентов СПО.

2. ВИДЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ.

2.1. Профессиональным модулем ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей предусмотрен следующий объем самостоятельной работы обучающихся:

Вид самостоятельной работы студентов	Объем часов (очно)
Внеаудиторная самостоятельная работа	20

2.2. Формы самостоятельной работы, виды заданий:

По МДК 02.01., кол-во час.6

1. Подготовка отчётов по практическим и лабораторным работам

Составление отчета о проделанной работе является важнейшим этапом выполнения практической/лабораторной работы. По каждой выполненной работе составляется отчет, руководствуясь следующими положениями:

- Указать название и порядковый номер практической/лабораторной работы, а так же краткое сформулировать цель работы;
- Схемы и графики чертить с соблюдением принятых стандартных условий обозначений;
- Отчет по каждой практической/лабораторной работе должен содержать основные выводы. В заголовке отчета указывают номер работы и ее полное наименование. При составлении отчета нужно кратко описать цель работы, ее содержание.

2. Подготовка презентаций для защиты отчётов по практическим и лабораторным работам

К защите практической/лабораторной работы студент должен подготовить презентацию.

Примерный перечень слайдов:

- Титульный: название и порядковый номер лабораторной работы, ФИО студента, номер группы.
- Краткая формулировка цели работы.
- Основная часть (до 5 слайдов): схемы, графики, примеры исходного кода, примеры результатов работы и т.п.

По МДК 02.02., кол-во час.8

1. Подготовка отчётов по лабораторным работам

Составление отчета о проделанной работе является важнейшим этапом выполнения лабораторной работы. По каждой выполненной работе составляется отчет, руководствуясь следующими положениями:

- Указать название и порядковый номер лабораторной работы, а так же краткое сформулировать цель работы;
- Схемы и графики чертить с соблюдением принятых стандартных условий обозначений;
- Отчет по каждой лабораторной работе должен содержать основные выводы. В заголовке отчета указывают номер работы и ее полное наименование. При составлении отчета нужно кратко описать цель работы, ее содержание.

2. Подготовка презентаций для защиты отчётов по лабораторным работам

К защите практической/лабораторной работы студент должен подготовить презентацию.

Примерный перечень слайдов:

- Титульный: название и порядковый номер лабораторной работы, ФИО студента, номер группы.
- Краткая формулировка цели работы.
- Основная часть (до 5 слайдов): схемы, графики, примеры исходного кода, примеры результатов работы и т.п.

По МДК 02.03, кол-во час.6

1. Подготовка отчётов по практическим и лабораторным работам

Составление отчета о проделанной работе является важнейшим этапом выполнения практической/лабораторной работы. По каждой выполненной работе составляется отчет, руководствуясь следующими положениями:

- Указать название и порядковый номер практической/лабораторной работы, а так же краткое сформулировать цель работы;
- Схемы и графики чертить с соблюдением принятых стандартных условий обозначений;
- Отчет по каждой практической/лабораторной работе должен содержать основные выводы. В заголовке отчета указывают номер работы и ее полное наименование. При составлении отчета нужно кратко описать цель работы, ее содержание.

2. Подготовка презентаций для защиты отчётов по практическим и лабораторным работам

К защите практической/лабораторной работы студент должен подготовить презентацию.

Примерный перечень слайдов:

- Титульный: название и порядковый номер лабораторной работы, ФИО студента, номер группы.
- Краткая формулировка цели работы.
- Основная часть (до 5 слайдов): схемы, графики, примеры исходного кода, примеры результатов работы и т.п.

3. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Результаты самостоятельной работы

Оценки за выполнение заданий могут выставляться по пятибалльной системе или в форме зачета и учитываться как показатели текущей успеваемости обучающихся.

Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений		Критерии оценки результата
балл (оценка)	вербальный аналог	
5	отлично	Представленные работы высокого качества, уровень выполнения отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, выполнены все предусмотренные программой обучения задания.
4	хорошо	Уровень выполнения работы отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения задания выполнены, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.
3	удовлетворительно	Уровень выполнения работы отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.
2	не	Теоретическое содержание курса освоено

	удовлетворительно	частично, необходимые практические навыки работы не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено.
--	-------------------	---

4. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Основные печатные издания

3.2.2. Основные электронные издания

1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Е.В. Кокорева, Б.Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л.Г. Гагариной. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0812-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1794453>

2. Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г.Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1896457>

Дополнительные источники

1. Гвоздева, В. А. Основы построения автоматизированных информационных систем : учебник / В.А. Гвоздева, И.Ю. Лаврентьева. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 318 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0705-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1858934>
2. Организация сетевого администрирования : учебник / А.И. Баранчиков, П.А. Баранчиков, А.Ю. Громов, О.А. Ломтева. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2023. — 384 с. - ISBN 978-5-906818-34-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1912998>

Периодические издания

1. Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика" : научный журнал. - Москва : РГГУ, 2022. - № 1. - 136 с. - ISSN 2686-679X. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1990968>
2. Бит. Бизнес & информационные технологии. - https://elibrary.ru/title_about.asp?id=6405
3. Вестник мпгу. Серия: информатика и информатизация образования. - https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=28232