



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.01 Разработка модулей программного обеспечения для
компьютерных систем**

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

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.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем предусмотрен следующий объем самостоятельной работы обучающихся:

Вид самостоятельной работы студентов	Объем часов
Внеаудиторная самостоятельная работа	40

2.2. Формы самостоятельной работы, виды заданий:

Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1, кол-во час.18

1. Подготовка отчётов по практическим работам.

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

- Указать название и порядковый номер практической работы, а так же кратко сформулировать цель работы;
- Схемы и графики чертить с соблюдением принятых стандартных условий обозначений;
- Отчет по каждой практической 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 работам.

К защите практической работы студент должен подготовить презентацию.

Примерный перечень слайдов:

- Титульный: название и порядковый номер 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.

Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2, кол-во час.10

1. Подготовка отчётов по практическим работам.

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

- Указать название и порядковый номер практической работы, а так же краткое сформулировать цель работы;
- Схемы и графики чертить с соблюдением принятых стандартных условий обозначений;
- Отчет по каждой практической 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 работам.

К защите практической работы студент должен подготовить презентацию.

Примерный перечень слайдов:

- Титульный: название и порядковый номер 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.

Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 3, кол-во час.6

1. Подготовка отчётов по практическим работам.

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

- Указать название и порядковый номер практической работы, а так же краткое сформулировать цель работы;
- Схемы и графики чертить с соблюдением принятых стандартных условий обозначений;
- Отчет по каждой практической 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 работам.

К защите практической работы студент должен подготовить презентацию.

Примерный перечень слайдов:

- Титульный: название и порядковый номер 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.

Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 4, кол-во час.6

1. Подготовка отчётов по практическим работам.

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

- Указать название и порядковый номер практической работы, а так же краткое сформулировать цель работы;
- Схемы и графики чертить с соблюдением принятых стандартных условий обозначений;
- Отчет по каждой практической 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 работам.

К защите практической работы студент должен подготовить презентацию.

Примерный перечень слайдов:

- Титульный: название и порядковый номер 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 удовлетворительно	Теоретическое содержание курса освоено 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. Федорова Г.Н. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных си-стем: электронный учебно-методический комплекс / Г.Н. Федорова. – М.: Академия, 2021. – URL: <https://www.academia-moscow.ru/catalogue/5411/478674/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Гниденко И. Г. Технология разработки программного обеспечения : учебное пособие для среднего профессионального образования / И. Г. Гниденко, Ф. Ф. Павлов, Д. Ю. Федоров. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 235 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05047-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514591>

1.2.4. Периодические издания

1. Вестник РГГУ. Серия "Информатика. Информационная безопасность. Математика" : научный журнал. – Москва : РГГУ, 2021. - № 1. – 105 с. – ISSN 2686-679X. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1842467>
2. Моделирование систем и процессов, 2017, № Том 10. Вып. 1: научно-технический журнал - :, 2017. - 84 с.: ISBN. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1016300>
3. Открытые системы архитекторам информационных систем.- <https://www.osp.ru/os>
4. Вестник астраханского государственного технического университета. Серия: управление, вычислительная техника и информатика.- https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=28165
5. Вестник студенческой науки кафедры информационных систем и программирования.- https://elibrary.ru/title_about_new.asp?id=66677