# ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ им. М.И. ЩАДОВА»

#### **PACCMOTPEHO**

на заседании ЦК «Информатики и ВТ» Протокол №<u>6</u> «<u>04</u>» февраля 20<u>25</u> г. Председатель: Коровина Н.С.

### **УТВЕРЖДАЮ**

Зам. директора О.В. Папанова « <u>26</u>» мая 20<u>25</u> г.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

для выполнения

самостоятельных работ студентов по профессиональному модулю

ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей программы подготовки специалистов среднего звена 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал: Е.А. Литвинцева

#### 1. ПЕРЕЧЕНЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

No	Тема самостоятельной работы	Количество	Оценка и	
п/п	-	часов.	контроль	
Раздел 1. Разработка программного обеспечения				
1	Самостоятельная работа №1	2	защита	
	Написание конспект – схемы по теме			
2	Самостоятельная работа №2	2	защита	
	Написание конспект – схемы по теме			
Раздел 2. Средства разработки программного обеспечения				
1	Самостоятельная работа № 1,2	4	защита	
	Написание конспект – схемы по теме			
Раздел 3. Моделирование в программных системах				
1	Самостоятельная работа №1		защита	
	Написание конспект – схемы по теме			
2	Самостоятельная работа №2	4	защита	
	Написание конспект – схемы по теме: Системы массового			
	обслуживания. Понятия. Примеры. Модели СМО. Основные			
	понятия теории Марковских процессов, поток событий,			
	вероятность состояния, уравнения Колмогорова, финальные			
	вероятности состояний			

## 2. СОДЕРЖАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

## Раздел 1. Разработка программного обеспечения Самостоятельная работа №1

Тема: Написание конспект – схемы по теме

**Цель**: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

**Методические указания:** подготовить конспект по теме: Математическая логика **Форма отчетности:** конспект

## Самостоятельная работа №2

**Тема:** Написание конспект – схемы по теме

**Цель**: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

**Методические указания:** подготовить конспект по теме: Математическая логика **Форма отчетности:** конспект

## Раздел 2. Средства разработки программного обеспечения Самостоятельная работа №1,2

**Тема:** Написание конспект – схемы по теме

**Цель**: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

**Методические указания:** подготовить конспект по теме: Математическая логика **Форма отчетности:** конспект

# Раздел 3. Моделирование в программных системах

## Самостоятельная работа №1

Тема: Написание конспект – схемы по теме

**Цель**: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: подготовить конспект по теме: Математическая логика

Форма отчетности: конспект

## Самостоятельная работа №2

Тема: Написание конспект – схемы по теме

**Цель**: научиться осуществлять подбор необходимой литературы, вычленять из нее главное, систематизировать имеющийся материал.

Методические указания: подготовить конспект по теме: Математическая логика

Форма отчетности: конспект

## 3.КРИТЕРИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Оценку 5 (отлично) заслуживает студент, обнаруживший всесторонне, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умения свободно решать задачу, изучивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной рабочей программой, усвоивший взаимосвязь основных понятий и терминов учебной дисциплины в их значении для приобретаемой специальности, проявивший творческие способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;

Оценку 4 (хорошо) заслуживает студент, обнаруживший полное знание учебно-программного материала, успешно решивший задачу, усвоивший основную литературу, рекомендованную в рабочей программе, показавший систематический характер знаний по учебной дисциплине и способный к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

Оценку 3 (удовлетворительно) заслуживает студент, обнаруживший знания основного учебно- программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, справляющейся с решением задачи, допустивший погрешности в решении и в ответе, но обладающий необходимыми знаниями, умениями для их устранения под руководством преподавателя;

Оценку 2 (неудовлетворительно) заслуживает студент, обнаруживший пробелы в знаниях учебно- программного материала, допустивший принципиальные ошибки при решении задачи.

### 4.ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## 4.1 Основные печатные и (или) электронные издания:

- О-1. Зубкова, Т. М. Технология разработки программного обеспечения / Т. М. Зубкова. 3-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2023. 252 с. ISBN 978-5-507-45571-3. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/276419 (дата обращения: 03.02.2025). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4.2 Дополнительные печатные и (или) электронные издания (электронные ресурсы):
- Д-1. Немцова, Т.И. Практикум по информатике: учебное пособие / Т.И. Немцова, Ю.В. Назарова. М: ИД "ФОРУМ"-ИНФРА-М, 2009. 437 с.

# ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

№ изменения, дата внесения, № страницы с изменением				
Было	Стало			
Основание:				
Подпись лица, внесшего изменения				