



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.05.03 Тестирование информационных систем
специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование**

Иркутск, 2020

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР



Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Кудрявцева Марина Анатольевна

Пояснительная записка

МДК.05.03 Тестирование информационных систем относится к ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем. 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.

Выбрать свой уровень подготовки задания.

Обращать внимание на рекомендуемые источники.

Из перечня источников, которые наиболее полно раскрывает вопрос задания.

Учиться кратко излагать свои мысли.

Использовать общие правила написания конспекта.

Оценивать, насколько правильно понято содержание материала, для этого придумать вопрос, направленный на уяснение материала.

Обращать внимание на достижение основной цели работы.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Методы и средства тестирования информационных систем Тема 1. Отладка и тестирование информационных систем	Тестирование программных продуктов методом белого и темного ящика	Тестирование программных продуктов методом белого и темного ящика	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Тестирование программных продуктов методом белого и темного ящика.

Цель работы: систематизировать материал по теме "Тестирование".

Уровень СРС: реконструктивная.

Форма контроля: Ответы на вопросы оформленные в MS Word.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Ответить на вопросы:

1. Какие виды ошибок существуют?
2. Что такое тест?
3. Какими свойствами должен обладать тест?
4. Каковы критерии выбора тестов?
5. Дайте краткую характеристику каждому критерию выбора теста.
6. Опишите последовательность разработки тестов.
7. Что входит в понятие надежность ПО?
8. Какие виды отказов существуют?
9. Каковы количественные характеристики надежности программ?
10. Что представляют собой методы оценки и измерения характеристик надежности ПО?

Критерии оценки:

оценка «5» - даны ответ на 10 вопросов

оценка «4» - даны ответ на 9 вопросов

оценка «3» - даны ответ на 6 вопросов