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

Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по дисциплине

ОП.10 Численные методы

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Иркутск, 2020

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Ильинец Ксения Николаевна

Пояснительная записка

Дисциплина ОП.10 Численные методы входит в Общепрофессиональный цикл. 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.
- Обращать внимание на рекомендуемую литературу.
- Из перечня литературы выбирать ту, которая наиболее полно раскрывает вопрос задания.
- Использовать общие правила написания конспекта.
- Обращать внимание на достижение основной цели работы

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Численные методы Тема 7. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений	Подготовка реферата на тему "Использование численных методов в промышленности и науке"	Подготовка реферата на тему "Использование численных методов в промышленности и науке"	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Подготовка реферата на тему "Использование численных методов в промышленности и науке".

Цель работы: Закрепление знаний, расширение кругозора .

Уровень СРС: воспроизводящая.

Форма контроля: реферат и презентация в электронном виде .

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Подготовка реферата на тему "Использование численных методов в промышленности и науке"

Критерии оценки:

оценка «3» - студент правильно выполнил не менее половины работы или допустил:
а) не более двух грубых ошибок,
б) не более одной грубой ошибки и одного недочета,
в) не более двух-трех негрубых ошибок,
г) одной негрубой ошибки и трех недочетов,
д) или при отсутствии ошибок, но при наличии 4-5 недочетов

оценка «4» - работа, выполненна полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета или не более двух недочетов

оценка «5» - работа, выполненна без ошибок и недочетов или имеющую не более одного недочета.