



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.