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

# Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине

ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики

специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

**Иркутск, 2020**

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

_____ / Г.В. Перепияко /

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

_____ Е.А. Коробкова

| № | Разработчик ФИО |
|---|---|
| 1 | Бодякина Татьяна Владимировна |

## Пояснительная записка

Дисциплина ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики входит в Математический и общий естественнонаучный цикл. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

**Основные цели самостоятельной работы:**

Дискретная математика с элементами математической логики является дисциплиной математического и общего естественнонаучного учебного цикла. Самостоятельная работа является одним из видов внеаудиторной учебной работы студентов.

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.

На самостоятельную работу в изучении дисциплины Дискретная математика с элементами математической логики отводится 2 академических часа.

Критериями оценки внеаудиторной самостоятельной работы являются:

- уровень освоения обучающимся учебного материала;
- умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач, сформированность умений;
- обоснованность и четкость изложения ответа;
- оформление материала в соответствии с требованиями.

Контроль результатов может проходить в устной, письменной или смешанной форме с предоставлением продукта творческой деятельности студента.

**Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

**Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:**

Слушать, записывать и запоминать лекцию.

Внимательно читать план выполнения работы.

Выбрать свой уровень подготовки задания.

Обращать внимание на рекомендуемую литературу.

Из перечня литературы выбирать ту, которая 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 3. Логика предикатов**<br>Тема 1. Предикаты | Обоснование выбора и применение правил вывода исчисления предикатов | Обоснование выбора и применение правил вывода исчисления предикатов | 2 |

## Самостоятельная работа №1

**Название работы:** Обоснование выбора и применение правил вывода исчисления предикатов.

**Цель работы:** систематизация, закрепление, углубление теоретических знаний студентов.

**Уровень СРС:** воспроизводящая.

**Форма контроля:** конспект в рабочей тетради, фронтальный опрос.

**Количество часов на выполнение:** 2 часа.

**Задание:**

Изучить и законспектировать материал по теме «Обоснование выбора и применение правил вывода исчисления предикатов», используя учебник (стр. 219-224) или другие источники информации (указать какие).

**Критерии оценки:**

оценка «3» - выполнено не менее 30 % задания

оценка «4» - выполнено задание с недочетами

оценка «5» - выполнено верно и в полном объеме