



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

**Методические указания
по выполнению самостоятельной работы
по междисциплинарному курсу
МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых
систем
специальности
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Иркутск, 2023

РАССМОТРЕНЫ

Председатель ЦК

 / Н.Р. Карпова /

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР

 Е.А. Коробкова

№	Разработчик ФИО
1	Шекунов Евгений Александрович

Пояснительная записка

МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых систем относится к ПМ.01 Проектирование цифровых систем. Самостоятельная работа является одним из видов учебно работы обучающегося без взаимодействия с преподавателем.

Основные цели самостоятельной работы:

Систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений и навыков обучающихся

Рекомендации для обучающихся по выработке навыков самостоятельной работы:

Существует множество причин для создания руководств пользователя. Руководства пользователя чрезвычайно полезны и играют важнейшую роль в мире потребителей, электроники, программ и всех аспектов материальных и нематериальных продуктов. Руководства пользователя предоставляют пользователям простые, пошаговые инструкции по использованию и/или сборке продукции.

Клиенты должны быть осведомлены о продукции, которую вы продаете, услугах, или методах и процедурах, которым они должны следовать. Они предлагают пошаговый процесс, в ходе которого клиенты могут научиться пользоваться и ознакомиться с различными характеристиками и функциями вашего продукта.

Создание надлежащих руководств пользователя ограничивает юридическую ответственность продукции:

Руководства пользователя также ограничивают ответственность за неправильное использование вашей продукции. Руководство пользователя очень удобно для продуктов, которые могут привести к потенциальным травмам или даже смерти в результате неправильного использования или сборки продукта. Например: высоковольтные устройства, устройства, генерирующие огонь, и даже лазеры требуют обширных руководств, чтобы защитить клиента от неправильного использования.

Создание хороших руководств пользователя экономит время:

Качественные руководства пользователя содержат инструкции по использованию продукции, что может сэкономить много времени техническим специалистам на объяснения или отделам продаж на демонстрацию. Многие сложные программные продукты требуют хороших технических руководств пользователя, чтобы помочь своим клиентам научиться использовать их продукты с максимальным потенциалом. Программные продукты обычно напичканы множеством функций, и наличие правильного количества руководств пользователя,

снабжающих клиентов полезной информацией, может помочь в долгосрочной перспективе удержать клиентов и сэкономить время на объяснение того, как использовать различные аспекты программного обеспечения и сложных продуктов.

Обучение клиентов использованию ваших продуктов:

Обучение клиентов работе с техническими продуктами очень важно. Без надлежащих руководств пользователя ваши клиенты могут быть сбиты с толку обилием скрытых функций и не знать, как использовать весь потенциал технического продукта. Руководства пользователя позволяют упростить процесс обучения клиентов различным техническим аспектам вашего продукта и чувствовать себя комфортно, имея под рукой руководство пользователя, когда им нужно углубиться в вашу продукцию. Это снимет с них стресс, когда они пытаются разобраться во всем без официального письменного руководства. Также для опасных в использовании продуктов руководства пользователя могут содержать предупреждения о недопустимости опасного использования продуктов.

Тематический план

Раздел Тема	Тема занятия	Название работы	Количество часов
Раздел 1. Разработка и прототипирование цифровых систем Тема 11. Эргономика и дизайн	Разработка инструкции пользователя цифрового устройства по индивидуальному заданию.	Разработка инструкции пользователя цифрового устройства по индивидуальному заданию.	2

Самостоятельная работа №1

Название работы: Разработка инструкции пользователя цифрового устройства по индивидуальному заданию..

Цель работы: Систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений и навыков обучающихся.

Уровень СРС: творческая.

Форма контроля: Проверка задания.

Количество часов на выполнение: 2 часа.

Задание:

Выполнить разработку инструкции пользователя цифрового устройства по индивидуальному заданию.

1. Описать назначение устройства и сферы его применения.
2. Описать функциональные узлы.
3. Описать принцип управления устройством.

Критерии оценки:

оценка «5» - Выполнены 3 пункта задания.

оценка «4» - Выполнены 2 пункта задания.

оценка «3» - Выполнен 1 пункт задания.