МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА профессионального модуля

ПМ.12 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронновычислительных и вычислительных машин

специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация программист

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 01 от «13» _сентября 2024 г.

| Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 , утвержденного приказом Министерства |
|--|
| образования и науки Российской Федерации от 04.10.2021 № 691, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 12.11.2021 регистрационный № 65793, примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 среднего профессионального образования. |
| Председатель комиссии Заместитель директора |
| В.Н. Лескин |
| Составитель(и): |
| Арсентьев Александр Валериевич, преподаватель СПО Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля». |
| Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «»20г. Председатель МК |
| Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «»20г. Председатель МК |
| Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «»20г. Председатель МК |
| Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20 / 20 учебный год Протокол № заседания МК от «» 20г. Предселатель МК |

СОДЕРЖАНИЕ

| | | стр. |
|----|--|------|
| 1. | ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. | РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 8 |
| 3. | СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 10 |
| 4. | УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 15 |
| 5. | КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 19 |

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.12 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронновычислительных и вычислительных машин

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее – рабочая обязательной частью программа) является программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ΦΓΟС $C\Pi O$ 09.02.07 ПО специальности Информационные системы и программирование.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

иметь практический опыт:

участия в выработке требований к программному обеспечению;

участия в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов.

уметь:

владеть основными методологиями процессов разработки программного обеспечения;

использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

знать:

модели процесса разработки программного обеспечения; основные принципы процесса разработки программного обеспечения; основные подходы к интегрированию программных модулей; основные методы и средства эффективной разработки; основы верификации и аттестации программного обеспечения; концепции и реализации программных процессов;

принципы построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения;

методы организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения;

основные положения метрологии программных продуктов, принципы построения, проектирования и использования средств для измерений характеристик и параметров программ, программных систем и комплексов;

стандарты качества программного обеспечения;

методы и средства разработки программной документации.

1.3. Использование часов вариативной части ППССЗ

| № | Дополнительные | Дополнительные знания, умения, | №, наименование темы | Количе- | Обоснование |
|-----|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|---------|----------------------|
| п/п | профессиональные | практический опыт | | ство | включения в |
| | компетенции | | | часов | рабочую |
| | | | | | программу |
| 1 | Осуществлять ввод, | Выбирать методы и технологии по | Тема 1. Введение. Общие | 10 | Требования заказчика |
| | хранение, обработку, | осуществлению ввода, хранения, | сведения об обработке | | кадров |
| | передачу и публикацию | обработке и публикации цифровой | информации | | |
| | цифровой информации. | информации. Осуществлять подбор | Тема 4. Технология обработки | 22 | Требования заказчика |
| | | программных и аппаратных средств для | и создания растровых | | кадров |
| | | ввода, передачи и публикации | изображений | | |
| | | информации. Использовать возможности | Тема 5. Технология обработки | 10 | Требования заказчика |
| | | выбранных программ для рациональной | и создания векторных | | кадров |
| | | обработки информации | изображений | | |
| 2 | Конвертировать файлы с | Использовать особенности форматов | Тема 2. Особенности | 8 | Требования заказчика |
| | цифровой информацией в | цифровой информации. Выбирать | обработки текстовой | | кадров |
| | различные форматы. | программы конвертирования для | информации | | |
| | | рационального и качественного | | | |
| | | преобразования информации. | | | |
| 3 | Обрабатывать | Составлять расчетные формулы | Тема 3. Особенности | 8 | Требования заказчика |
| | экономическую и | различной сложности, используя | обработки экономической и | | кадров |
| | статистическую | автоматизированные возможности | статистической информации | | |
| | информацию в | электронных таблиц. Анализировать | | | |
| | электронных таблицах. | полученную информацию, используя | | | |
| | | технологии электронных таблиц. | | | |
| | | Определять исходные данные для работы | | | |
| | | с деловой графикой. Определять | | | |
| | | наиболее подходящий вид диаграмм для | | | |
| | | визуализации данных | | | |

| N₂ | Дополнительные | Дополнительные знания, умения, | №, наименование темы | Количе- | Обоснование |
|-----|----------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------|----------------------|
| п/п | профессиональные | практический опыт | | ство | включения в |
| | компетенции | | | часов | рабочую |
| | | | | | программу |
| 4 | Обрабатывать аудио и | Демонстрировать навыки работы в | Тема 6. Электронные | 8 | Требования заказчика |
| | визуальный контент | звуковых, графических и видео- | презентации MS PowerPoint | | кадров |
| | средствами звуковых, | редакторах. Рационально выбирать | Тема 7. Технологии | 8 | Требования заказчика |
| | графических и видео- | инструменты и технологий программ- | обработки аудио информации | | кадров |
| | редакторов. | редакторов для качественной обработки | Тема 8. Технологии | 14 | Требования заказчика |
| | | аудио и визуальный контента. | обработки видео информации | | кадров |
| | • | | Всего: | 88 | |

1.4. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

объем образовательной нагрузки обучающихся — 214 часов, включая: учебную нагрузку обучающихся по МДК во взаимодействии с преподавателем — 88 часов; учебную и производственную практику — 108 часа; самостоятельную учебную работу по МДК—8 часа; консультации — 2 часа; промежуточную аттестацию — 8 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения рабочей программы профессионального модуля является овладение обучающимся видом профессиональной деятельности Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

| Код | Наименование результата обучения |
|---------|--|
| ПК 12.1 | Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера. |
| ПК 12.2 | Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей. |
| ПК 12.3 | Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы. |
| ПК 12.4 | Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов. |
| ПК 12.5 | Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования. |
| ПК 12.6 | Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации. |
| ПК 12.7 | Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети. |
| ПК 12.8 | Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях информации. |
| ПК 12.9 | Публиковать мультимедиа контент в сети Интернет |
| OK 1 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 2 | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| OK 3 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |

| Код | Наименование результата обучения |
|-------|--|
| ОК 4 | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| OK 5 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| OK 6. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 7. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях. |
| OK 8. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности. |
| ОК 9. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.12 Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

| | | | Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины | | | | | | |
|------------------------------|---|-------|---|--|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------|--|
| Коды | Наименования разделов профессионального модуля | Всего | Учебная нагрузка обучающихся во | | | | ии | іная я | |
| Профессиональных компетенций | | часов | Теоретич еское обучение, часов | Лабораторные и практические занятия, часов | Курсовая работа (проект), часов | Самостоятельная учебная работа | консультации | Промежуточная аттестация | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| ПК 1.1 – 1.9 | МДК.12.01 Обработка информации и программного обеспечения | 88 | 32 | 56 | - | | | | |
| ПК 1.1 – 1.9 | УП.12 Учебная практика | 72 | - | 72 | - | - | - | - | |
| ПК 1.1 – 1.9 | ПП.12 Производственная практика | 36 | - | 36 | - | - | - | - | |
| Промежуточная атте | естация: экзамен (квалификационный) | 18 | - | - | - | 8 | 2 | 8 | |
| Всего часов: | | 214 | 32 | 164 | - | 8 | 2 | 8 | |

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.12 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК), тем | № занятия | | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрено) | | | |
|--|--------------|-----|--|----|--|--|
| 1 | | | 2 | 3 | | |
| МДК.12.01 Обработка информации и программного обеспечения | | | | 88 | | |
| Тема 1. Введение. | | Сод | ержание учебного материала | 10 | | |
| Классификация технологий и | | | Лекции | 6 | | |
| общие сведения об обработке информации | 1 | 1 | Основные требования техники безопасности при работе с компьютерами. Информационные системы и применение компьютерной техники в профессиональной деятельности | 2 | | |
| | 2 | 2 | Обзор, основные характеристики и принципы работы устройств обработки информации и программного обеспечения ПК | 2 | | |
| | 3 | 3 | Способы доступа в Интернет. Службы сети Интернет. Организация поиска | 2 | | |
| | | | Лабораторные работы | 4 | | |
| | 4 | 1 | Лабораторная работа №1. Способы доступа в Интернет. Организация поиска по тематическим каталогам и ключевым словам | 2 | | |
| | 5 | 2 | Лабораторная работа №2. Работа с электронной почтой и сервисами | 2 | | |
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | - | | |
| Тема 2. Особенности | | Сод | ержание учебного материала | 8 | | |
| обработки текстовой | | | Лекции | 2 | | |
| информации | 6 | 1 | Текстовые редакторы: назначение, способ организации, основные понятия. Правила набора и оформления документов. | 2 | | |
| | | | Лабораторные работы | 6 | | |
| | 7 | 1 | Лабораторная работа №3. Разметка страницы, нумерация страниц. Проверка правописания. Оформление документа | 2 | | |
| | 8 | 2 | Лабораторная работа №4. Оформление рисунков с использованием клипов, фигур, SmartArt | 2 | | |
| | 9 | 3 | Лабораторная работа №5. Составные документы (Функция слияния. Электронные формы). Создание и применение макросов в MS Word | 2 | | |
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | - | | |

| Гема 3. Особенности Содержание учебного материала | | | | |
|---|----|-----|---|----|
| обработки экономической и | | | Лекции | 2 |
| статистической информации | 10 | 1 | Электронные таблицы: назначение, способ организации, основные понятия, | 2 |
| | | | структура. Формулы в MS Excel. Типы ссылок | |
| | | | Лабораторные работы | 6 |
| | 11 | 1 | Лабораторная работа №6. Расчеты с использованием экономических, | 2 |
| | | | статистических и математических функций | |
| | 12 | 2 | Лабораторная работа №7. Сводные таблицы, диаграммы и графики | 2 |
| | 13 | 3 | Лабораторная работа №8. Поиск решения, Подбор параметра | 2 |
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | - |
| Тема 4. Технология | | Сод | ержание учебного материала | 22 |
| обработки и создания | | | Лекции | 6 |
| растровых изображений | 14 | 1 | Методы представления графических изображений. Векторная, растровая графика и | 2 |
| | | | фрактальная графика | |
| | 15 | 2 | Интерфейс программы AdobePhotoShop. Настройка. Создание и сохранение | 2 |
| | | | документа. Слои и каналы. | |
| | 16 | 3 | Основы дизайна. Типографика | 2 |
| | | | Лабораторные работы | 16 |
| | 17 | 1 | Лабораторная работа №9. Изучение палитры инструментов растрового | 2 |
| | | | графического редактора AdobePhotoShop | |
| | 18 | 2 | Лабораторная работа №10. Работа со слоями. Трансформация изображения | 2 |
| | 19 | 3 | Лабораторная работа №11. Тоновая коррекция и ретушь изображений | 2 |
| | 20 | 4 | Лабораторная работа №12. Эффекты имитации. Использование фильтров | 2 |
| | 21 | 5 | Лабораторная работа №13. Маски слоев | 2 |
| | 22 | 6 | Лабораторная работа №14. Работа с текстом с использованием фильтров | 2 |
| | 23 | 7 | Лабораторная работа №15. Коллажи: соединение фрагментов фотографий | 2 |
| | 24 | 8 | Лабораторная работа №16. Создание Gif-анимации | 2 |
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | - |
| Тема 5. Технология | | Сод | ержание учебного материала | 10 |
| обработки и создания | | | 4 | |
| векторных изображений | 25 | 1 | Интерфейс программы CorelDraw. Настройка. Создание и сохранение документа. | 2 |
| - | 26 | 2 | Объекты. Построение объектов. Работа с узлами. Перевод в кривые. Объединение, | 2 |
| | | | пересечение и исключение объектов. | |
| | | | Лабораторные работы | 6 |
| | 27 | 1 | Лабораторная работа №17. Интерфейс CorelDraw. Инструменты для | 2 |

| | | | создания стандартных объектов. Основные действия с объектами | |
|---------------------------|----|-----|--|----|
| | 28 | 2 | Лабораторная работа №18. Инструменты создания контуров и управления | 2 |
| | | | параметрами контура. Изменение формы объектов. Инструменты управления | |
| | | | параметрами заливки | |
| | 29 | 3 | Лабораторная работа №19. Создание и обработка текстов. Редактирование и | 2 |
| | | | форматирование текстов | |
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | - |
| Тема 6. Электронные | | Сод | ержание учебного материала | 8 |
| презентации MS PowerPoint | | | Лекции | 2 |
| | 30 | 1 | Назначение и возможности программы. Требования к оформлению. Выступление с презентацией | 2 |
| | | | Лабораторные работы | 6 |
| | 31 | 1 | Лабораторная работа №20. Создание презентаций на определенную тематику с использованием функционала программы | 2 |
| | 32 | 2 | Лабораторная работа №21. Настройка презентаций для демонстрации | 2 |
| | 33 | 3 | Лабораторная работа №22. Разработка интерактивного задания | 2 |
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | - |
| Тема 7. Технологии | | Сод | ержание учебного материала | 8 |
| обработки аудиоинформации | | | Лекции | 4 |
| | 34 | 1 | Мультимедиа: понятия, определения. Мультимедиа-программы: виды, свойства, | 2 |
| | | | настройка, применение | |
| | 35 | 2 | Аппаратное обеспечение и программное обеспечение для работы со звуком. | 2 |
| | | | Лабораторные работы | 4 |
| | 36 | 1 | Лабораторная работа №23. Цифровая запись звука | 2 |
| | 37 | 2 | Лабораторная работа №24. Обработка и монтаж аудиофайлов в программе | 2 |
| | | | Audacity. Очистка звука от шума и голоса | |
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | |
| Тема 8. Технологии | | Сод | ержание учебного материала | 12 |
| обработки видеоинформации | | | Лекции | 4 |
| | 38 | 1 | Цифровые видеокамеры и видеокарта компьютера | 2 |
| | 39 | 2 | Программы видеомонтажа | 2 |
| | | | Лабораторные работы | 8 |
| | 40 | 1 | Лабораторная работа №25. Конвертирование видео-файлов | 2 |
| | 41 | 2 | Лабораторная работа №26. Создание проекта | 2 |
| | 42 | 3 | Лабораторная работа №27. Редактирование проекта. | 2 |

| | 43 | 4 | Лабораторная работа №28. Обработка видеоинформации | 2 |
|-----------|---------------------------------|-----------------|---|-----|
| | | | Самостоятельная работа обучающихся | 2 |
| | | 1 | Создание видеоклипа по определенной тематике | 2 |
| | 44 | | Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет | 2 |
| Учебная п | грактика | | | 72 |
| Виды рабо | от: | | | |
| _ | подготовка к работе, проверка р | аботост | особности и настройка компьютерной системы; | |
| _ | оформление профессиональных | тексто | в в MS Word; | |
| _ | оформление рекламной и предст | авител | ьской продукции в MS Word; | |
| _ | автоматизация создания компле | сных т | екстовых документов в MS Word; | |
| _ | обработка финансово-экономиче | ской и | статистической информации в MS Excel; | |
| _ | создание баз данных, сводных та | блиц в | табличном процессоре MS Excel; | |
| _ | подготовка публикаций и реклаг | иной пр | одукции средствами графических редакторов и издательских систем | |
| _ | создание видеороликов и видеон | липов | в программе видеомонтажа. демонстрация фильма с помощью медиа-проектора. | |
| _ | создание и ведение блога помоц | ью веб | -сервиса | |
| _ | разработка портфолио студента. | | | |
| Производо | ственная практика | | | 36 |
| Виды рабо | • | | | |
| _ | инструктаж по технике безопасн | ости, з | накомство с правилами внутреннего распорядка предприятия, знакомство с | |
| | должностными инструкциями; | | | |
| _ | оформление профессиональных | тексто | в, рекламной продукции предприятия (организации) в MS Word; | |
| _ | обработка статистической и фин | ансово | -экономической информации, создание баз данных и сводных таблиц в табличном | |
| | процессоре MS Excel; | | | |
| _ | художественное оформление пу | 5 ликаці | ий; | |
| _ | создание рекламной и другой пе | чатной | продукции предприятия (организации); | |
| _ | создание и обработка видео фай | тов; | | |
| _ | создание анимированных презен | | | |
| _ | • • | | родукции предприятия (организации) | |
| Самостоят | тельная работа обучающихся | | | 8 |
| Консульт | | | | 2 |
| | точная аттестация: экзамен (к | валиф | икационный) | 8 |
| Всего час | , | | · | 214 |

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы профессионального модуля предполагает наличие

учебного кабинета Системного и прикладного программирования, лаборатории Информационно-коммуникационных систем, учебно-вычислительного центра.

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей). Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- информационные стенды.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийное оборудование.

Оборудование лаборатории информационных технологий и рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- персональные компьютеры (10-15 единиц);
- мультимедийное оборудование.

Оборудование полигона вычислительной техники (учебновычислительного центра):

- рабочие места по количеству обучающихся;
- персональные компьютеры (рабочие станции) 24 ед.;
- сервер 1 ед.;
- локальная сеть с выходом в глобальную сеть;
- комплект учебно-методической документации.

4.2. Общие требования к организации образовательной деятельности

Освоение обучающимися учебной дисциплины может проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю профессионального модуля ПМ.12 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Преподавание МДК профессионального модуля должно носить практическую направленность. В процессе лабораторно-практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Изучение профессионального модуля предусматривает прохождение обучающимися учебной и производственной практик в стенах образовательной организации (учреждении) и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки профессионального модуля.

Изучение профессионального модуля ПМ.12 может проходить параллельно с изучением общепрофессиональных дисциплин ОП.02 Архитектура аппаратных средств, ОП.03 Информационные технологии, ОП.01 Операционные системы и среды, ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования, ОП.08 Основы проектирования баз данных.

Теоретические занятия должны проводиться в учебном кабинете, лабораторно-практические занятия и учебная практика проводятся в лаборатории информационных технологий, на полигоне вычислительной техники (учебно-вычислительном центре) согласно ФГОС СПО по специальности.

Текущий контроль обучения и промежуточная аттестация должны складываться из следующих компонентов:

текущий контроль: опрос обучающихся на занятиях, проведение тестирования, оформление отчетов по лабораторным занятиям.

промежуточная аттестация: дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный).

4.3 Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ: ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемого профессионального модуля.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

| Фамилия, имя, отчество | Кучер Наталия Васильевна |
|------------------------|--|
| преподавателя | |
| Образование | Высшее (специалист), Ворошиловградский |
| | машиностроительный институт, Экономика и организация |
| | машиностроительной промышленности, 1982 |
| | Высшее (специалист), Луганский государственный |
| | педагогический институт, Труд, 1993 |
| Курсы повышения | ФГБОУ ВО "Луганский государственный университет |
| квалификации | имени Владимира Даля", «Совершенствование методики |
| | преподавания дисциплин в ОО СПО в соответствии с |
| | требованиями обновленного ФГОС СПО» для |
| | преподавателей дисциплин профессионального цикла по |
| | укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика |
| | и вычислительная техника, 2024 |
| Категория, | Высшая |
| педагогическое звание | |

4.4. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

- 1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии учебное пособие ОИЦ "Академия"–2011
- 2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности учебное пособие ОИЦ "Академия"—2011.
- 3. Оператор ЭВМ: учебное пособие/ под ред. Богатюк В.А Кунгурцевой Л.Н. М.: Академия, 2013.- 288 с.
- 4. Оператор ЭВМ. Практические работы: учеб.пособие для НПО / Н. В. Струмпэ. 5-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2011.-112
- 5. Оператор ЭВМ: учебник для НПО / С. В. Киселев. М.: Издательский центр «Академия», 2012.-352 с.

Дополнительные источники:

6. Гурский Ю.А., Гурская И. Компьютерная графика: Photoshop CS 3, CorelDRAW X3, Illustrator CS 3. Трюки и эффекты (+CD). – СПб.: Питер, 2008.

7. Ковтанюк, Ю.С. Рисуем на компьютере в CorelDraw X3/X4.Самоучитель / Ю.С. Ковтанюк. -Москва: ДМК Пресс, 2009. - 544 с.

Интернет-ресурсы:

8. ИНТУИТ. Национальный открытый университет. Проект Издательства «Открытые Системы». [Электронный ресурс] — Режим доступа: http://Intuit.ru

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем при проведении лабораторных работ, практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

| Ромуну топу с обущения | Основные показатели оценки | Формы и методы |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Результаты обучения | результатов | контроля и оценки |
| Знать: | Знание состава и структуры | Опрос по |
| модели процесса разработки | инструментальных средств; | теоретическому |
| программного обеспечения; | моделей процесса | материалу |
| основные принципы процесса | разработки и использования | Тестирование |
| разработки программного | программного обеспечения; | |
| обеспечения; | основные принципы и | Оценка |
| основные подходы к | методы процесса | выполнения |
| интегрированию программных | тестирования программного | самостоятельной |
| модулей; | обеспечения; методов и | работы |
| основные методы и средства | средств интегрирования | (составление |
| эффективной разработки; | программного обеспечения; | опорных |
| основы верификации и аттестации | принципов построения, | конспектов, |
| программного обеспечения; | структуры и приемы работы | подготовка |
| концепции и реализации | с инструментальными | сообщений и т.п.) |
| программных процессов; | средствами, | |
| принципы построения, структуры | поддерживающими создание | |
| и приемы работы с | программного обеспечения; | |
| инструментальными средствами, | методов организации работы | |
| поддерживающими создание | в коллективах | |
| программного обеспечения; | разработчиков и | |
| методы организации работы в | пользователей | |
| коллективах разработчиков | программного обеспечения; | |
| программного обеспечения; | основных положений | |
| основные положения метрологии | метрологии программных | |
| программных продуктов, | продуктов, принципов | |
| принципы построения, | построения, проектирования | |
| проектирования и использования | и использования средств для | |
| средств для измерений | измерений характеристик и | |
| характеристик и параметров | параметров программ, | |
| программ, программных систем и | программных систем и | |
| комплексов; | комплексов; | |
| стандарты качества программного | стандартов качества | |
| обеспечения; | программного обеспечения; | |
| методы и средства разработки | методов и средств | |
| программной документации. | разработки и оформления | |
| - - | программной документации; | |
| Уметь: | Выявление ошибок в | Оценка |
| владеть основными | программных модулях; | выполнения |
| методологиями процессов | определение возможности | практических |
| разработки программного | увеличения быстродействия | заданий |
| · · | удани тенни овистроденетвия | |

| Основные показатели оценки | Формы и методы |
|---|--|
| результатов | контроля и оценки |
| программного продукта; | Оценка |
| выбор специализированных | выполнения |
| средств для получения кода с | индивидуальных |
| заданной степенью качества | заданий |
| и функциональностью; | Оценка |
| демонстрация навыков | выполнения |
| профессионального | контрольных |
| использования программного обеспечения: | работ |
| | |
| 1 * | |
| программной документации; | |
| точность и грамотность | |
| оформления технологической | |
| документации; | |
| Демонстрация практического | Оценка |
| | выполнения |
| | практических |
| - | заданий |
| | Оценка |
| 1 1 | выполнения |
| | индивидуальных |
| - | практических |
| программных пакетов. | заданий |
| | Оценка |
| | выполнения |
| | контрольных |
| | практических |
| | |
| | программного продукта; выбор специализированных средств для получения кода с заданной степенью качества и функциональностью; демонстрация навыков профессионального использования программного обеспечения; правильность выбора методов средств разработки программной документации; точность и грамотность оформления технологической документации; |