

Приложение № 22.1
к основной образовательной программе
подготовки специалистов среднего звена
29.02.10 Конструирование, моделирование
и технология изготовления изделий
легкой промышленности (по видам)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» (МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

**Ивантеевский филиал
Московского политехнического университета**

УТВЕРЖДАЮ
заместитель директора филиала
по учебной работе
_____ Н.А.Барышникова
01 сентября _____ 2023 г

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН.02. ИНФОРМАТИКА**

для специальности среднего профессионального образования

**29.02.10 Конструирование, моделирование и технология
изготовления изделий легкой промышленности (по видам)**

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02 Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования по специальности среднего профессионального образования 29.02.10 Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам) (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 14.06.2022 №443, зарегистрирован в Минюсте России 01.07.2022 № 69121); Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N413, зарегистрирован в Минюсте России 07.06.2012 № 24480 (ред. от 11.12.2020); с учетом «Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования» от 30.04.2021 № Р-98.

Организация-разработчик: Ивантеевский филиал Московского политехнического университета

Разработчик:

Атаходжаева Г.С., преподаватель Ивантеевского филиала Московского политехнического университета.

РАССМОТРЕНО

На заседании цикловой комиссии
«Технологии легкой промышленности»
Протокол № _1_ от «31» __08__ 2023 г.

Председатель _____ Е.А.Зипунова

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.02. ИНФОРМАТИКА

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН.02. Информатика является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности: 29.02.10 - Конструирование, моделирование и технология изготовления изделий легкой промышленности (по видам).

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа учебной дисциплины ЕН.02. Информатика, входящей в состав укрупненной группы специальностей 29.00.00 Технологии легкой промышленности.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен

уметь:

- работать с операционными системами, носителями информации; с файлами и каталогами: создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск; применять прикладные и специальные программы: текстовые, графические программы, электронные таблицы, базы данных, презентации, публикации;
- работать в сети Internet, выполнять поиск необходимой информации в типовой информационно- поисковой системе;
- осуществлять защиту данных каким-либо из способов; проводить тестирование компьютера на наличие вирусов, удалять и лечить файлы; создавать web-сайты средствами языка HTML и/или средствами публикаций, и другими программами

В результате освоения дисциплины студент должен

знать:

- состав и назначение устройств и программного обеспечения компьютера; операционная система, программы – оболочки, прикладные и специальные программные средства компьютера;
- основные понятия автоматизированной обработки информации; определение и работа с файлами, каталогами, дисками; назначение файловых менеджеров, программ-архиваторов, специальных программных средствах (утилит);
- технологии обработки текста, графики, числовой информации; назначение и возможности компьютерных сетей; основные принципы технологии поиска информации в сети Internet;
- способы защиты информации и методы распространения компьютерных вирусов и профилактики заражения; правила и порядок использования информации для решения задач профессиональной деятельности;
- основные этапы и терминологию проектирования web- сайтов; автоматизированное рабочее место специалиста; назначение, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем;
- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;

В результате изучения учебной дисциплины ЕН.02 Информатика обучающийся должен обладать сформированными элементами следующих общих компетенций:

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки студентов **42** часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки **36** часов; самостоятельной работы - **6** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	42
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические занятия	26
Самостоятельная работа студентов в т.ч. Конспектирование по темам Подготовка сообщений Работа в графическом редакторе	6
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов 2	Объем часов 3	Уровень освоения 4
Раздел 1. Офисные технологии подготовки документов		36	
Тема 1.1 Технология подготовки текстовых документов	Содержание учебного материала	10	ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	1 Введение Ознакомления с КОС. Текстовый редактор OpenOffice.org.Writer: характеристики, назначение, применение, основные элементы экранного интерфейса		
	Практическое занятие 1 Дискретное представление текстовой, графической информации	2	
	Практическое занятие 2 Создание деловых текстовых документов	2	
	Практическое занятие 3 Создание текстовых документов на основе шаблонов	2	
	Практическое занятие 4 Создание комплексных документов в текстовом редакторе	2	
Тема 1.2. Технология анализа экономических показателей в электронных таблицах	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	1 Табличный редактор OpenOffice.org.Calc, построение таблиц		
	Практическое занятие 5 Выполнение электронной таблицы, расчеты	2	
	Практическое занятие 6 Вычислительные функции табличного редактора OpenOffice. Org. Calc	2	
	Практическое занятие 7 Построение диаграмм	2	
Тема 1.3 Подготовка компьютерных презентаций в программе OpenOffice.org Impress	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09
	1 Оформление содержимого презентаций		
	Практические занятия 8 Создание презентации в программе OpenOffice.org Impress	2	
	Практическое занятие 9 Оформление слайдов презентации, показ	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Сообщение: Виды презентаций, достоинства	2	
Раздел 2 Информационно-правовое обеспечение деятельности	Содержание учебного материала	6	
Тема 2.1 Возможности Российских справочно-правовых систем	Возможности Российских справочно-правовых систем	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03,
	Практическое занятие 10 Поиск документов с помощью справочно-правовых систем	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		

	Создание программы	2	OK 05
Раздел 3 Технология работы с графической информацией		10	
Тема 3.1 Технология создания и преобразования графических информационных объектов	Содержание учебного материала		OK 02, OK 04, OK 06, OK 09
	Практическое занятие 11 Создание изображений в графическом редакторе OpenOffice.org. Draw	2	
	Практическое занятие 12 Создание изображений в графическом редакторе OpenOffice.org. Draw	2	
Тема 3.2 Системы автоматизированного проектирования	Содержание учебного материала		OK 02, OK 04, OK 07, OK 08
	Обзор современных программных систем автоматизированного проектирования	2	
	Практическое занятие 13 Системы автоматизированного проектирования	2	
	Самостоятельная работа обучающихся		
	Сообщение: Основы защиты компьютерной информации	2	
Всего:		42	
в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка		36	
самостоятельная работа		6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебного предмета предусмотрен учебный кабинет Информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности; Технических средств обучения; Автоматизированного проектирования швейных изделий; Компьютерной графики.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся – 30;
- стулья (позволяющие осуществлять поворот сиденья и спинки в пределах $\pm 180^\circ$) – 14;
- рабочее место преподавателя – 1;
- классная доска - меловая – 1;
- учебно-методическое обеспечение;

Технические средства обучения:

- 14 ПК;
- Пакеты прикладных программ: текстовых, табличных, графических и презентационных – 14;
- Подключение к сети Интернет, в том числе через wi-fi;
- Информационный стенд – 2.

Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная учебная литература:

ОЛ.1. Информатика, 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень и углубленный уровни (в 2 частях)/ Поляков К.Ю., Еремин Е.А.– 4-е изд. стереотип. – М.: Просвещение, 2022.

Дополнительная учебная литература:

ДЛ.1. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Торадзе Д. Л. — М.: Издательство Юрайт, 2023.

Справочная литература:

СЛ.1. Информатика. Новый систематизированный толковый словарь-справочник/
[Воройский Ф. С. -3-е изд. – М.: ФИЗМАТЛИТ, - 2003.](#)

СЛ.2. Толковый словарь по информатике / Першиков, В. И., Савинков В. М. - 2-е изд., доп. – М.: Финансы и статистика, 1995.

СЛ.3 Основы современной информатики. Учебное пособие для СПО, 2-е изд./ Кудинов Ю.И., Пашенко Ф.Ф. – Спб.: Издательство «Лань», 2021.

Информационные ресурсы Интернета:

ИР.1. Информатика 11 класс. Часть 1. Базовый и углубленный уровни - Поляков К.Ю., Еремин . Е.А. – Текст : электронный — URL: <https://djvu.online/file/T11qVxmlFn37k> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.2. Информатика : учебное пособие для среднего профессионального образования / Торадзе Д.Л. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519866> (дата обращения: 30.08.2022).

ИР.3. Информатика_СПО_ Угринович Н.Д._Текст: электронный // Fin.indd - URL: https://azon.market/image/catalog/v_1/product/f16/289/2880706.pdf (дата обращения: 30.08.2022).

ИР.4. Словарь терминов по информатике. Контент платформа Pandia.ru <https://pandia.ru/text/78/419/69850.php> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.5. Словарь компьютерных терминов. Образовательная социальная сеть nsportal.ru <https://nsportal.ru/user/415987/page/slovar-kompyuternyh-terminov> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.6. Образовательный ресурс ЯКласс www.yaklass.ru (дата обращения 30.08.2022).

ИР.7. Компьютерная справочная правовая система Консультант плюс <http://www.consultant.ru/> (дата обращения 30.08.2022).

ИР.8. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» www.Iprbookshop.ru (дата обращения 30.08.2022).

ИР.9. Образовательная платформа «Юрайт» <https://urait.ru/> (дата обращения 30.08.2022).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении устного и письменного опросов (в том числе тестирования), в процессе проведения практических занятий (практическая проверка), при выполнении внеаудиторной самостоятельной работы, в процессе дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- работать с операционными системами, носителями информации; с файлами и каталогами: создавать, копировать, переименовывать, осуществлять поиск; применять прикладные и специальные программы: текстовые, графические программы, электронные таблицы, базы данных, презентации, публикации;- работать в сети Internet, выполнять поиск необходимой информации в типовой информационно- поисковой системе;- осуществлять защиту данных каким-либо из способов; проводить тестирование компьютера на наличие вирусов, удалять и лечить файлы; создавать web-сайты средствами языка HTML и/или средствами публикаций, и другими программами <p>В результате освоения дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- состав и назначение устройств и программного обеспечения компьютера; операционная система, программы – оболочки, прикладные и специальные программные средства компьютера;- основные понятия автоматизированной обработки информации; определение и работа с файлами, каталогами, дисками; назначение файловых менеджеров, программ-архиваторов, специальных программных средствах (утилит);- технологии обработки текста, графики, числовой информации; назначение и возможности компьютерных сетей; основные принципы технологии поиска информации в сети Internet;- способы защиты информации и методы распространения компьютерных вирусов и профилактике заражения; правила и порядок использования информации для решения задач профессиональной деятельности;- основные этапы и терминологию	<p>Входной контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none">- тестирования знаний в начале курса. <p>Текущий контроль в формах:</p> <ul style="list-style-type: none">- устный опрос;- выполнение практических работ по темам;- проверка выполнения заданий;- самостоятельная работа;- конспект лекций. <p>Итоговый контроль:</p> <p>Итоговый контроль по дисциплине в форме дифференцированного зачета (четвертый семестр)</p>

<p>проектирования web-сайтов; автоматизированное рабочее место специалиста; назначение, состав и принципы организации типовых профессиональных автоматизированных систем;</p> <ul style="list-style-type: none">- методы и приемы обеспечения информационной безопасности;- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации; общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ) и вычислительных систем;- основные принципы, методы и свойства информационных и телекоммуникационных технологий, их эффективность.	
--	--