



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ СТРОИТЕЛЬСТВА МОСТОВ И
ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ»**



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «СКСМГС»

Для

В.А.Целых

документов

« 31 августа 2021г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ
ПРОФЕССИЯ 16199 «Оператор электронно-вычислительных
и вычислительных машин»**

Саратов, 2021

Программа профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» составлена с использованием Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 09.01.03 «Мастер по обработке цифровой информации» утвержденного приказом Министерства образования и науки России от 2 августа 2013г. № 854., утвержденного приказом Министерством юстиции России 20 августа 2013г. регистрационный № 29569. и приказа Министерства образования и науки России от 29 октября 2013 года №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования (с изменениями на 25 ноября 2016 года), а также Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

Рассмотрено
на заседании Педагогического
совета колледжа
Протокол № 1
« 31 » августа 2021 г.

Составитель: И.В. Аборина, преподаватель высшей категории; Н.В. Мичурин, преподаватель высшей категории.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1 Область применения программы

Настоящая программа является локальным нормативным актом и использует требования к реализации программы профессионального обучения - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

Право на реализацию программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» установлено лицензией на осуществление образовательной деятельности № 1304 от 06.02.2014г., предоставленной государственному автономному профессиональному образовательному учреждению Саратовской области «Саратовский колледж строительства мостов и гидротехнических сооружений» Комитетом по государственному надзору и контролю в сфере образования Саратовской области.

1.2 Нормативно-правовые основы разработки программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Нормативно-правовую основу разработки программы по подготовке квалифицированных рабочих, служащих составляют:

Закон РФ от 29.12.2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

Нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ;

Локально-нормативные документы образовательного учреждения;

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК016-94 с изменениями на 2017г. утвержденный правительством РФ.

1.3 Сроки освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Обучение по освоению программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» составляет период теоретического обучения 54 часа, учебная практика 90 часов, квалификационный экзамен 6 часов, каникулярное время в соответствии с рабочим учебным планом в рамках ОПОП.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ

2.1 Область профессиональной деятельности: ввод, хранение, обработка, передача и публикация цифровой информации, в том числе звука, изображений, видео и мультимедиа на персональном компьютере, а также в локальных и глобальных компьютерных сетях.

2.2 Объектами профессиональной деятельности являются: аппаратное и программное обеспечение персональных компьютеров и серверов; периферийное оборудование; источники аудиовизуальной информации; звукозаписывающее и видеозаписывающее, и воспроизводящее мультимедийное оборудование; информационные ресурсы локальных и глобальных компьютерных сетей.

2.3 Обучающийся по профессии, квалификация: 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» готовится к следующим видам деятельности: ввод и обработка цифровой информации; хранение, передача и публикация цифровой информации.

2.4 Требования к результатам освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Обучающийся должен знать:

- основы информационных технологий;
- основы электротехники;
- основы электроники и цифровой схемотехники;
- охрану труда и технику безопасности;
- экономику организации;
- безопасность жизнедеятельности;
- технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации;
- технологии публикации цифровой мультимедийной информации.

Обучающийся должен уметь:

- выполнять работы по созданию и обработке цифровой мультимедийной информации;
- выполнять работы по публикации цифровой мультимедийной информации.

**3. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ
И ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**
по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Наименование	Содержание учебного материала		Объем часов	Уровень освоения	Формируемые компетенции
1	2		3	4	
Основы информационных технологий	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Основные понятия: информация и информационные технологии; Классификация информационных технологий по сферам применения.			
	2.	Общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях. Назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение			
	3.	Периферийные устройства. Локальные сети. Идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей. Информационная безопасность			
Основы электротехники	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Основные законы электротехники. Магнитное поле, магнитные цепи; электромагнитная индукция.			
	2.	Общие сведения об электросвязи и радиосвязи. Основные сведения об электроизмерительных приборах. Эксплуатация электроизмерительных приборов.			
	3.	Работа с технической документацией			
Основы электроники и цифровой схемотехники	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах. Общие сведения о распространении радиоволн; принцип распространения сигналов в линиях связи. Сведения о волоконно-оптических линиях; цифровые способы передачи информации.			
	2.	Общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем.			

	3.	Функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики). Запоминающие устройства на основе БИС/СБИС; цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи. Параметры полупроводниковых приборов и элементов системотехники.			
Охрана труда и техника безопасности	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием. Виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда.			
	2.	Нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов.			
	3.	Санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда.			
Экономика организации	Содержание		6	2	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитная и налоговая политика.			
	2.	Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.			
	3.	Законодательство по охране авторских прав; изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; правила использования необходимой экономической информации			
Безопасность жизнедеятельности	Содержание		8	2	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России.			
	2.	Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.			
	3.	Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. Организация и проведение мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.			
	4.	Профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения. Меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; первичные средства пожаротушения.			

Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации	Содержание		10	3	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики. Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации.			
	2.	Принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования. Принципы цифрового представления звуковой, графической, видео- и мультимедийной информации в персональном компьютере.			
	3.	Виды и параметры форматов аудио-графических, видео и мультимедийных файлов, методы их конвертирования. Основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования; основные приемы обработки цифровой информации.			
	4.	Основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования; основные приемы обработки цифровой информации. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука.			
	5.	Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц.			
Технологии публикации цифровой мультимедийной информации	Содержание		6	3	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа-контента.			
	2.	Принципы лицензирования и модели распространения мультимедийного контента.			
	3.	Основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации; принципы антивирусной защиты персонального компьютера; состав мероприятий по защите персональных данных.			
Учебная практика «Выполнение работ по обработке, хранению, передаче и публикации цифровой информации»	Содержание		90	3	ОК 1-7 ПК 1.1-1.5 ПК2.1-2.4
	1.	Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации.			
	2.	Технологии публикации цифровой мультимедийной информации.			
Квалификационный экзамен			6		
Всего			150		

4. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ПРОЦЕССА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Содержание и организация процесса профессионального обучения при реализации данной программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих регламентируется документами образовательного учреждения, а также методическими материалами, обеспечивающих реализацию соответствующих образовательных технологий.

В Приложении представлен тематический план теоретического и практического обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 2 разряда

Учебная практика является обязательным разделом программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ И ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

5.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Материально-техническое обеспечение:

- ПК с выходом в интернет, подключенные к локальной сети;
- мультимедийный проектор, экран;
- рабочие места обучающихся;
- сервер, источник бесперебойного питания, комплект сетевого оборудования;
- копировальная техника, устройства для ввода - вывода звуковой информации;
- устройства ИКТ

5.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы

1. Косцов А., Косцов В. Железо ПК. Настольная книга пользователя. - М.: «Мартин», 2014. - 480 с. ил.

2. Ляхович В.Ф., Крамаров С.О. Основы информатики. Учебник - Изд. 5-е - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 704 с.

3. Киселёв С.В. Оператор ЭВМ: учебник для проф. образования - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 352 с.

4. Микрюков В.Ю. Компьютерная графика: Учебное пособие - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 240 с.

5. Microsoft Office: Microsoft Word, Microsoft Excel и Microsoft Outlook - М.: Издательство «Альфа-Пресс». 2015. - 196 с.

6. Симонович С.В., Евсеев Г.А. Word, Excel и другие офисные средства. - М.: ОЛМА Медиа Групп; ОЛМА-ПРЕСС Экслибрис, 2014. - 416 с.
ил. ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

7. <http://kursymaster.ru/word.php>

8. http://ru.wikipedia.org/wiki/%C8%F1%F2%EE%F0%E8%FF_Microsoft_Office

9. <http://helpsnet.ru/microsoft-word-istoriya-sozdaniya/>

10. http://www.nvtc.ee/e-oppe/Erstling/word/_1.html

5.3 Особенности организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к учебной практике является освоение учебного материала в рамках профессионального обучения по программе профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 2 разряда.

5.4 Кадровое обеспечение

Реализация программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 2 разряда обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины.

Преподаватели, отвечающие за освоение обучающимся программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» имеют опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы; получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

6. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ И ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Оценка качества освоения программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 16199 «оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» включает:

- промежуточную аттестацию по теоретическому и практическому обучению в форме дифференцированного зачета;
- итоговую аттестацию обучающихся в форме квалификационного экзамена.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения теоретического и практического обучения и оценка компетенций обучающихся.

К квалификационному экзамену допускаются обучающиеся в полном объеме прошедшие и освоившие программу профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих по профессии **16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»**

ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Основные понятия: информация и информационные технологии. Классификация информационных технологий по сферам применения.	2
2.	Общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях. Назначение компьютера, логическое и физическое устройство компьютера, аппаратное и программное обеспечение	2
3.	Периферийные устройства. Локальные сети. Идентификация и авторизация пользователей и ресурсов сетей. Общие сведения о глобальных компьютерных сетях. Информационная безопасность	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Основные законы электротехники. Магнитное поле, магнитные цепи; электромагнитная индукция.	2
2.	Общие сведения об электросвязи и радиосвязи. Основные сведения об электроизмерительных приборах. Эксплуатация электроизмерительных приборов.	2
3.	Работа с технической документацией.	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ И ЦИФРОВОЙ СХЕМОТЕХНИКИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах. Распространение радиоволн и сигналов в линиях связи. Волоконно-оптические линии. Цифровые способы передачи информации	2
2.	Общие сведения об элементной базе схемотехники, логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем.	2
3.	Функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультимплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики). Запоминающие устройства на основе БИС/СБИС; цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи. Параметры полупроводниковых приборов и элементов системотехники.	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Правила техники безопасности и охраны труда при работе с электрооборудованием. Виды и периодичность инструктажа по технике безопасности и охране труда.	2
2.	Нормативные документы по использованию средств вычислительной техники и видеотерминалов.	2
3.	Санитарно-технологические требования на рабочем месте и в производственной зоне, нормы и требования к гигиене и охране труда.	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Основы экономики, подходы к анализу экономической ситуации в стране и за рубежом, денежно-кредитная и налоговая политика.	2
2.	Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях.	2
3.	Законодательство по охране авторских прав; изменения в условиях производства, рыночной экономики и предпринимательства; правила использования необходимой экономической информации.	2

	ИТОГО:	6
	Дифференцированный зачет	

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях.	2
2.	Основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации.	2
3.	Порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. Организация и проведение мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.	2
4.	Профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту. Меры пожарной безопасности и первичные средства пожаротушения.	2
	ИТОГО:	8
	Дифференцированный зачет	

ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ И ОБРАБОТКИ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики. Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации.	2
2.	Принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования. Принципы цифрового представления звуковой, графической, видео и мультимедийной информации в персональном компьютере.	2
3.	Виды и параметры форматов аудио-графических, видео и мультимедийных файлов, и методы их конвертирования. Основные приемы обработки цифровой информации. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука.	2

4.	Назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования. Основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования.	2
5.	Структура, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет. Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания веб-страниц.	2
	ИТОГО:	10
Дифференцированный зачет		

ТЕХНОЛОГИИ ПУБЛИКАЦИИ ЦИФРОВОЙ МУЛЬТИМИДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для публикации мультимедиа-контента.	2
2.	Принципы лицензирования и модели распространения мультимедийного контента.	2
3.	Основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации. Принципы антивирусной защиты персонального компьютера и состав мероприятий по защите персональных данных.	2
	ИТОГО:	6
Дифференцированный зачет		

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОБРАБОТКЕ, ХРАНЕНИЮ, ПЕРЕДАЧЕ
И ПУБЛИКАЦИИ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ»

№	Наименование темы	Количество часов
1.	Инструктаж по технике безопасности. Трудовая дисциплина и правила внутреннего распорядка.	2
2.	Подключение кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования. Настройка параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования.	2
3.	Ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования.	2
4.	Конвертирование медиафайлов в различные форматы, экспорт и импорт файлов в различные программы-редакторы.	2
5.	Обработка аудио, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов.	2
6.	Создание и воспроизведение видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов.	2
7.	Создание и воспроизведение видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов.	2
8.	Осуществление навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет.	2
9.	Настройка основных компонентов графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов.	2
10.	Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах Управление файлами на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет.	2
11.	Тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода. Выполнение распознавания сканированных текстовых документов с помощью программ распознавания текста.	2
12.	Создание и редактирование графических объектов с помощью программ для обработки растровой и векторной графики.	2
13.	Конвертирование файлов с цифровой информацией в различные форматы. Выполнение сканирования прозрачных и непрозрачных оригиналов.	2
14.	Выполнение съемки и передачи цифровых изображений с фото и видеокамеры на персональный компьютер.	2
15.	Обработка аудио, визуального контента и медиафайлов средствами звуковых, графических видеоредакторов.	2
16.	Выполнение воспроизведения аудио, визуального контента и медиафайлов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования Использование мультимедиа-проектора для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера.	2

17.	Работа с видами и назначениями периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации.	2
18.	Установка и настройка основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования.	2
19.	Работа цифрового представления звуковой, графической, видео- и мультимедийной информации в персональном компьютере.	2
20.	Обработка цифровой информации.	2
21.	Обработка цифровой информации.	2
22.	Обработка цифровой информации.	2
23.	Обработка звука.	2
24.	Обработка звука.	2
25.	Обработка звука.	2
26.	Обработка графических изображений.	2
27.	Обработка графических изображений.	2
28.	Обработка графических изображений.	2
29.	Обработка видео и мультимедиа-контента.	2
30.	Обработка видео и мультимедиа-контента.	2
31.	Создание веб-страниц.	2
32.	Создание веб-страниц.	2
33.	Создание веб-страниц.	2
34.	Управление медиатекой цифровой информации. Передача и размещение цифровой информации.	2
35.	Выполнение публикации мультимедиа-контента в сети Интернет.	2
36.	Обеспечение информационной безопасности.	2
37.	Обеспечение информационной безопасности.	2
38.	Обеспечение информационной безопасности.	2
39.	Подключение периферийных устройств и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивание режимы их работы.	2
40.	Создание и структурирование хранения цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов.	2
41.	Создание и структурирование хранения цифровой информации в медиатеке персональных компьютеров и серверов.	2
42.	Выполнение передачи и размещения цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети.	2
43.	Создание и обмен письмами электронной почты.	2
44.	Осуществление резервного копирования и восстановление данных.	2
45.	Осуществление антивирусной защиты персонального компьютера с помощью антивирусных программ.	2
	ИТОГО:	90
Дифференцированный зачет		