

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Межшкольный учебный комбинат»

PACCMOTPEHO

на Методическом совете Протокол №1 от 29 августа 2025 г. УТВЕРЖДЕНО приказом МАУДО «МУК» от 29 августа 2025 г. № 205

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИИ РАБОЧЕГО 16199 «ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН», 1 год обучения

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ	5
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	15
3.	РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН	18
	3.1. Учебно-тематический план	18
	3.1.1. Учебно-тематический план дисциплины: Введение в профессию	18
	3.1.2. Учебно-тематический план дисциплины: Технические средства информатизации	19
	3.1.3. Учебно-тематический план дисциплины: Программные средства информатизации	20
	3.1.4. Учебно-тематический план дисциплины: Сетевые технологии работы с информацио	ей21
	3.1.5. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с текстовой информат	
	3.1.6. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с графичес информацией	ской
	3.1.7. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с числовой информаг	
	3.1.8. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии создания презентаций	25
	3.1.9. Учебно-тематический план дисциплины: Основы сайтостроения	26
	3.1.10. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии хранения, поиска и сортиро	овки
	информации	27
	3.1.11. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с видеоинформацией	i28
	3.1.12. Учебно-тематический план дисциплины: Основы делопроизводства	29
	3.1.13. Учебно-тематический план дисциплины: Алгоритмизация и программирование	30
	3.2. Содержание рабочих программ по дисциплинам	31
	3.2.1. Дисциплина: Введение в профессию	31
	3.2.2. Дисциплина: Технические средства информатизации	33
	3.2.3. Дисциплина: Программные средства информатизации	35
	3.2.5. Дисциплина: Технологии работы с текстовой информацией	37
	3.2.6. Дисциплина: Технологии работы с графической информацией	38
	3.2.7. Дисциплина: Технологии работы с числовой информацией	40
	3.2.8. Дисциплина: Технологии создания презентаций	41
	3.2.9. Дисциплина: Основы сайтостроения	42
	3.2.10. Дисциплина: Технологии хранения, поиска и сортировки информации	44
	3.2.11. Дисциплина: Технологии работы с видеоинформацией	46
	3.2.12. Дисциплина: Основы делопроизводства	47
	3.2.13. Дисциплина: Алгоритмизация и программирование	48
	3.3. Планируемые результаты	50

3.3.1. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Введение в профессию
3.3.2. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технические средства
информатизации
3.3.3. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Программные
средства информатизации
3.3.4. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Сетевые технологии
работы с информацией
3.3.5. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с
текстовой информацией
3.3.6. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с
графической информацией
3.3.7. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с
числовой информацией
3.3.8. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии создания
презентаций
3.3.9. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Основы
сайтостроения
3.3.10. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии
хранения, поиска и сортировки информации
3.3.11. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с
видеоинформацией 60
3.3.12. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Основы
делопроизводства
3.3.13. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Алгоритмизация и
программирование
3.4. Материально-технические условия реализации программы
3.4.1. Дисциплина: Введение в профессию
3.4.2. Дисциплина: Технические средства информатизации
3.4.3. Дисциплина: Программные средства информатизации
3.4.4. Дисциплина: Сетевые технологии работы с информацией
3.4.5. Дисциплина: Технологии работы с текстовой информацией
3.4.6. Дисциплина: Технологии работы с графической информацией
3.4.7. Дисциплина: Технологии работы с числовой информацией
3.4.8. Дисциплина: Технологии создания презентаций
3.4.9. Дисциплина: Основы сайтостроения
3.4.10. Дисциплина: Технологии хранения, поиска и сортировки информации

3.4.11. Дисциплина: Технологии работы с видеоине	формацией91
3.4.12. Дисциплина: Основы делопроизводства	96
3.4.13. Дисциплина: Алгоритмизация и программиров	зание98
3.5. Оценка качества освоения программы	105
3.5.1. Технологии определения образовательных р	результатов105
3.5.2. Критерии оценки образовательных результа	тов:109
3.5.3. Система оценки результатов освоения обра	зовательной программы текущего контроля
	109
3.5.4. Система оценки результатов освоения об	5разовательной программы промежуточной
аттестации	110
3.5.5. Система оценки результатов освоени	ия образовательной программы итоговой
аттестации	111
3.5.3. Присвоение квалификационного разряда	112
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛО	ОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ113
4.1. Сведения о штатных педагогических работник	ках (внешних совместителях), привлекаемых
к реализации программы	113
5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ	115
6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ ИС	ГОЧНИКОВ116
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ	118
1. Особенности воспитательного процесса	119
2. Цель и задачи воспитания	119
3. Виды, формы и содержание деятельности	120
4. Основные направления самоанализа воспитател	ıьной работы122
5. Календарный план воспитательной работы	124
ПРИЛОЖЕНИЕ А Календарный учебный график	125
ПРИЛОЖЕНИЕ Б Учебно-календарное планировани	e12 <i>6</i>
ПРИЛОЖЕНИЕ В График промежуточной и итогово	й аттестаций139
ПРИЛОЖЕНИЕ Г Программа производственной прак	тики140
ПРИЛОЖЕНИЕ Д Методические материалы	146
ПРИЛОЖЕНИЕ Е Оценочные материалы	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Профессиональное обучение обучающихся старших классов общеобразовательных организаций ориентировано на социализацию за счет получения профессиональных знаний, умений и навыков по рабочей профессии, приобретения обучающимися готовности к выполнению профессиональных функций в определенных сферах деятельности.

Задачи профессиональной подготовки:

- обеспечение социальной адаптации выпускников к рынку труда;
- формирование положительной мотивации к получению профессионального образования и профессии, гарантирующей трудоустройство;
 - воспитание трудолюбия, уважения к рабочей профессии;
- освоение теоретических основ и практических навыков по определенной профессии;
- формирование образовательного пространства, направленного на реализацию личностно-ориентированного образовательного процесса.

Профессиональное обучение не сопровождается повышением образовательного уровня обучающихся.

Нормативно-правовая основа разработки. При разработке программы 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» использовались нормативные правовые документы и методические материалы:

- Федерального закона от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 14.07.2022) (с изменениями и дополнениями, вступил в силу с 25.07.2022) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон РФ от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания учащихся»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июля 2023 года № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2020 года № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 882/391 «Об организации и осуществлении

образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ»;

- Постановление Минтруда РФ от 10.11.1992 N 31 (изм. от 24.11.2008, 09.04.2015) «Об утверждении тарифно-квалификационных характеристик по общеотраслевым профессиям рабочих»; приложение «Тарифно-квалификационные характеристики по общеотраслевым профессиям рабочих. Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (2-4 разряды)»;
- [~] СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
 - устав МАУДО «МУК»;
- Локальные нормативные документы МАУДО «МУК», регламентирующие образовательную деятельность.

Категория обучающихся:

К освоению программы по специальности 16199 «Оператор электронновычислительных и вычислительных машин» лица в возрасте 15-18 лет.

Наполняемость учебной группы: 12 чел.

Условие формирования группы:

К кандидату на обучение по образовательной программе не предъявляются требования к наличию у него:

- документа об образовании, документа об обучении,
- определенного уровня образования.

Кандидат допускается к освоению программы при условии получения им среднего общего образования:

- обучения по общеобразовательным программам (15-18 лет);
- обучения по программам начального профессионального образования;
- обучения по программам среднего профессионального образования.

Количество часов: 318.

Срок реализации: 2 года.

Форма обучения: очно.

Режим обучения:

1 год – 3-4 часа в неделю (1, 2 полугодия).

2 год – 3-4 часа в неделю (1, 2 полугодия).

Отбор и структурирование содержания обучения осуществляется на основе следующих принципов:

- ориентация на социально-экономическую ситуацию и требования регионального (муниципального) рынка труда;
- блочно-модульное структурирование содержания обучения с ориентацией на индивидуальные запросы и образовательные потребности обучающихся;
- дифференциация и индивидуализация образовательного процесса с учетом личностных особенностей обучающихся, их желания овладеть рабочей профессией;
- применение технологии личностно-ориентированного обучения, способствующего активизации познавательного интереса и развитию творческих способностей;
- направленность обучения на продолжение профессионального образования в учреждениях начального, среднего и высшего профессионального образования, получение профессий, специальностей более высокого уровня квалификации.

Программа включает:

- общепрофессиональный блок 29 часов;
- профессиональный блок 220 часов;
- производственную практику 60 часов;
- итоговую аттестацию 9 часов.

Продолжительность одного учебного часа теоретических и практических занятий: 45 мин.

Продолжительность одного часа производственной практики: 60 мин.

Промежуточная аттестация предусматривает выполнение контрольных и зачетных работ.

Профессиональное обучение заканчивается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Актуальность программы обусловлена переходом от индустриального информационному обществу, характеризуемому переносом акцента с решения собственно технических проблем на управление информационными процессами и потоками, а также запросами детей, потребностями семьи, особенностями социально-экономического развития региона. В общеобразовательных организациях района отсутствуют классы с углубленным изучением информатики, не всегда выделенного количества часов в общеобразовательной программе достаточно приобретения ДЛЯ необходимых практических навыков работы на компьютере. Данная программа профессиональной подготовки дает возможность изучить многие темы школьного курса «Основы информатики и ИКТ» на углубленном уровне за счет расширения спектра изучаемых возможностей и функций компьютерных программ и сред, количества и уровня сложности практических заданий, а также продолжить свое образование в области информатики и информационных технологий.

Педагогическая целесообразность заключается в раскрытии индивидуальных способностей обучающихся. Содержание программы предполагает создание условий для развития личности подростка, способной к позитивному самовыражению через включение его в творческую деятельность; формирование навыков использования технических средств и технологических приемов обработки информации в образовательной деятельности и повседневной жизни, при этом решается одна из важнейших задач социализации личности — задача ее профессионального самоопределения.

Основная цель вида профессиональной деятельности: выполнение работ по эксплуатации электронно-вычислительного аппаратного обеспечения, операционной системы, периферийных устройств, офисной оргтехники персонального компьютера; ведение процессов создания, обработки, хранения, передачи информации с помощью прикладного программного обеспечения для персонального компьютера.

Целью профессионального обучения по специальности 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» является формирование соответствующих общих и профессиональных компетенций.

Основными задачами программы являются:

✓ воспитательные:

- сформировать у обучающихся совокупность общекультурных компетенций, необходимых специалистам, работающим с современными персональными компьютерами и программным обеспечением;
 - реализовать профессиональное самоопределение обучающихся;
- воспитывать чувства ответственности к процессу профессионального обучения, за результаты своего труда;
- воспитывать коммуникативные качества, умение принимать критику к своей работе;
- сформировать установки на позитивную социальную деятельность в информационном обществе, на недопустимости действий, нарушающих правовые, этические нормы работы с информацией;
 - воспитывать культуру безопасного труда.

✓ развивающие:

- развивать память, внимание, наблюдательность, воображение, образное мышление, умение сосредоточиться;
 - развивать стремление в достижении цели;
 - развивать самостоятельность в принятии решений;
 - развивать логическое, образное и алгоритмическое мышление;
 - развивать навыки проектной деятельности;
 - прививать навыки самообучения;
- развивать умение анализировать результаты своей деятельности и результаты других обучающихся.

✓ обучающие:

- обучить необходимым навыкам безопасного проведения работ с электронновычислительным аппаратным обеспечением, периферийными устройствами, офисной оргтехникой;
- обучить теоретическим основам и правилам работы с аппаратным и программным обеспечением персонального компьютера;
- сформировать у обучающихся совокупность общих и профессиональных компетенций, необходимых специалистам, работающим по данному направлению профессиональной деятельности;
 - повысить уровень квалификации в условиях производства.

Квалификационная характеристика

Выпускник по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» должен быть готов к выполнению работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 2-4 разряда (ПМ.04).

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать общими компетенциями (ОК), включающими в себя способность:

- **ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- **ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- **ОК 3.** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- **ОК 4.** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- **ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии профессиональной деятельности.
- **ОК 6.** Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- **ОК 7.** Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- **ОК 8.** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- **ОК 9.** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Обучающийся, освоивший программу, должен обладать профессиональными компетенциями ($\Pi \mathbf{K}$), соответствующими видам деятельности:

- **ПК 1.1** Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
- **ПК 1.2** Подготавливать к работе и настраивать периферийные устройства персонального компьютера и офисную оргтехнику.
- **ПК 1.3** Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами, между персональными компьютерами, используя ресурсы локальных компьютерных сетей.

- **ПК 1.4** Создавать документы и управлять ими на основе использования компьютерной техники: текстовые документы, электронные таблицы, презентации, базы данных.
- **ПК 1.5** Осуществлять навигацию по веб-ресурсам Internet, осуществлять поиск, ввод, обработку и передачу данных с помощью технологий и сервисов Internet.
 - ПК 1.6 Создавать и обрабатывать цифровые изображения и объекты мультимедиа.
 - ПК 1.7 Обеспечивать меры по информационной безопасности.

Ожидаемые результаты обучения:

С целью овладения соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы должен:

✓ знать:

- характеристику профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»;
- требования безопасности труда, пожарной безопасности при работе с электронно-вычислительной, вычислительной техникой и оргтехникой;
- основные положения охраны труда при работе с электронно-вычислительной техникой (ЭВМ);
- правила и способы рациональной организации рабочего места при выполнении работ на ЭВМ;
 - правовые основы трудовой деятельности;
- основы этики деловых отношений в условиях взаимодействия с сотрудниками производственного коллектива;
- состав, технические характеристики электронно-вычислительной и вычислительной техники;
- правила технической эксплуатации электронно-вычислительной, вычислительной техники оргтехники;
- виды программного обеспечения персональных электронно-вычислительных машин (ПЭВМ);
- основы информационных технологий, сущность процессов информатизации общества;
- способы ввода, хранения, обработки, передачи и публикации информации разных видов на ПЭВМ, а также в локальных и глобальных компьютерных сетях;
- способы самостоятельного получения информации на основе использования оргтехники, ПЭВМ;

- арианты использования механизмов для обработки информации и формы первичной документации, их исходную и выпускаемые образцы;
 - требования к машинописному оформлению текстов;
- способы и приемы подготовки информационных носителей, структурирования информации на информационных носителях;
 - основы построения баз данных, способы их обслуживания;
- виды и характеристики информационных коммуникационных технологий (локальных и глобальных компьютерных сетей), основные сервисы и услуги глобальной сети Internet;
- назначение, разновидности и функциональные возможности прикладного программного обеспечения ПЭВМ для обработки цифровой информации;
- назначение, разновидности и функциональные возможности системного программного обеспечения ПЭВМ;
 - понятие и виды интеллектуальных информационных технологий;
 - способы проектирования, создания и публикации web-сайта;
 - основы языка гипертекстовой разметки документов;
- тазначение и возможности инструментальных средств для создания webстраниц;
 - основы алгоритмизации и программирования;
 - виды информационных ресурсов;
 - виды и характеристики компьютерной графики, способы её обработки;
 - основные элементы 3D-графики;
 - основы работы по созданию и редактированию 3D-графики;
 - виды и основные характеристики аудио- и видеофайлов;
 - основные этапы создания видеоконтента;
- основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;
 - состав мероприятий по защите персональных данных.

✓ уметь:

- соблюдать требования безопасных условий труда, пожарной безопасности и внутреннего распорядка при работе с электронно-вычислительной, вычислительной техникой и оргтехникой;
- соблюдать санитарно-гигиенические требования, нормы и правила по охране труда;

- соблюдать правила технической эксплуатации электронно-вычислительной, вычислительной техники и оргтехники;
- применять рациональные приемы работы и способы организации труда и рабочего места;
 - владеть правовыми аспектами информационной деятельности;
- соблюдать этику делового общения, поддерживать дружескую обстановку, основанную на уважении, взаимопонимании и взаимопомощи;
- вести наблюдение за работой ПЭВМ, периферийных устройств, оргтехники и выявлять простейшие технические неполадки устройств;
- осуществлять ввод, хранение, обработку, передачу и публикацию информации разных видов на основе использования ПЭВМ, а также в локальных и глобальных компьютерных сетях;
 - использовать механизмы для обработки информации;
 - применять требования к машинописному оформлению текстов;
- обрабатывать первичные документы, оформлять результаты выполненных работ в соответствии с инструкциями;
- осуществлять подготовку информационных носителей, организовывать структурирование информации на информационных носителях;
- использовать возможности информационных коммуникационных технологий (локальных и глобальных компьютерных сетей), сервисы и услуги глобальной сети Internet;
 - использовать оргтехнику для выполнения работ;
 - производить тиражирование документов на периферийных устройствах вывода;
- распознавать сканированные документы с помощью интеллектуальных программ распознавания текста;
- эксплуатировать прикладные программы ПЭВМ для обработки цифровой информации;
 - осуществлять создание и обслуживание баз данных;
 - создавать web-страницы;
 - создавать объекты 3D-графики;
 - осуществлять съёмку и монтаж видеоконтента;
- планировать структуру действий, составлять алгоритмы и программы для реализации решения задачи;
 - использовать информационные ресурсы;

- применять меры для обеспечения информационной безопасности, использовать средства защиты информации;
 - соблюдать требования по защите персональных данных;
 - вести отчетную и техническую документацию.

Требования к квалификационным разрядам:

По итогу окончания обучения по специальности 16199 «Оператор электронновычислительных и вычислительных машин» присваивается квалификационный разряд, который обязывает владеть определенными навыками и умениями. Основанием присвоения разряда является степень владения общими и профессиональными компетенциями.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессиональной подготовки «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Нормативный срок освоения программы 2 года, в объеме 318 ч.

N₂		Количество часов			1 год 2 год обучения Распределение часов по полугодиям (ауд,/сам.)			1 год 2 год обучения Форма контроля-колич.часов (по полугодиям)			ения ч.часов		
п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоем- кость	Аудитор- ных занятий	Самостоя- тельная учебная работа	Производ- ственная практика	1	2	1	2	1	2	1	2
1.	Общепрофессиональный блок												
1.1.	Дисциплина Введение в профессию.	9	7	2		7/2				34-1			
1.2.	Дисциплина Технические средства информатизации.	11	9	2		9/2				34-1			
1.3.	Дисциплина Программные средства информатизации.	9	7	2		7/2				3Ч-1			
2.	Профессиональный блок												
2.1.	Дисциплина Сетевые технологии работы с информацией.	7	5	2		5/2				34-2			
2.2.	Дисциплина Технологии работы с текстовой информацией.	18	14	4		14/4				34-2			

No	Наименование раздела (дисциплины)	Количество часов			1 год 2 год обучения Распределение часов по полугодиям (ауд,/сам.)			' '		обуч пя-колич			
п/п		Общая трудоем- кость	Аудитор- ных занятий	Самостоя- тельная учебная	Производ- ственная практика	1	2	1	2	1	2	1	2
2.3.	Дисциплина Технологии работы с графической информацией.	42	33	9		22/6	11/3			КР-1	3Ч-1		
2.4.	Дисциплина Технологии работы с числовой информацией.	11	9	2			9/2				34-2		
2.5.	Дисциплина Технологии создания презентаций.	11	9	2			9/2				34-2		
2.6.	Дисциплина Основы сайтостроения.	30	24	6			24/6				34-2		
2.7.	Дисциплина Технологии хранения, поиска и сортировки информации.	16	12	4			12/4				34-2		
2.8.	Дисциплина Технологии работы с видео- информацией.	30	24	6				24/6				34-2	
2.9.	Дисциплина Основы делопроизводства.	11	9	2				9/2				34-1	
2.10.	Дисциплина Алгоритмизация и программирование.	44	35	9				31/8	4/1			KP-2	34-2
	Итого зачетных часов	24	-	-	-	-	-	-	-	8	9	5	2

№			Количество часов			1 год обучения 2 год обучения часов Распределение часов по полугодиям (ауд,/сам.)		ения			2 год обучения эля-колич.часов угодиям)		
п/п	Наименование раздела (дисциплины)	Общая трудоем- кость	Аудитор- ных занятий	Самостоя- тельная учебная	Производ- ственная практика	1	2	1	2	1	2	1	2
	Итого по дисциплинам	249	197	52	-	64/17	65/18	64/16	4/1	-	-	-	-
	Производственная практика	60	-	-	60	-	60	-	-	-	О	-	-
	Итоговая аттестация	9	-	5	-	-	-	-	4	-	-	-	•
	Всего	318	-	-		-	_	-	-	_	-	-	-

Примечание:

КР – контрольная работа,

3Ч – дифференцированный зачет,

 \mathbf{O} – отметка по производственной практике,

Э – квалификационный экзамен.

3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН

3.1. Учебно-тематический план

3.1.1. Учебно-тематический план дисциплины: Введение в профессию

		Общее коли-	Количество часов		
№	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика	
1.	Введение в профессию	6	3	3	
1.1.	Рынок труда и профессии. Характеристика профессии «Оператор ЭВМ».	1	1	-	
1.2.	Правила техники безопасности. Охрана труда.	1	1	-	
1.3.	Правовые основы трудовой деятельности.	1	-	1	
1.4.	Информатизация общества. Культура профессионала.	1	-	1	
1.5.	Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.	2	1	1	
2.	Зачет по дисциплине	1	0	1	
2.1.	Зачет по дисциплине «Введение в профессию»	1	-	1	
Ито	го аудиторных часов по дисциплине	7	3	4	
Для самостоятельного изучения 2 1 (в том числе практикума)				1	
	го по дисциплине	9			

3.1.2. Учебно-тематический план дисциплины: Технические средства информатизации

		Общее коли-	Количество часов			
№	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика		
1.	Архитектура персонального компьютера	4	2	2		
1.1.	Поколения ЭВМ. Современная классификация компьютеров.	1	1	-		
1.2.	Базовая аппаратная конфигурация компьютера. Архитектура ЭВМ.	1	1	-		
1.3.	Виды памяти. Устройства хранения данных.	1	-	1		
1.4.	Периферийные устройства ЭВМ.	1	-	1		
2.	Оргтехника	2	1	1		
2.1.	Классификация современных средств оргтехники.	1	1	-		
2.2.	Многофункциональные устройства.	1	-	1		
3.	Компьютерные сети	2	2	0		
3.1.	Локальные компьютерные сети.	1	1	-		
3.2.	Глобальные компьютерные сети.	1	1	-		
4.	Зачет по дисциплине	1	1	0		
4.1.	Зачет по дисциплине «Технические средства информатизации».	1	1	-		
Итог	о аудиторных часов по дисциплине	9	6	3		
	самостоятельного изучения м числе практикума)	2	1	1		
Всег	о по дисциплине		11	·		

3.1.3. Учебно-тематический план дисциплины: Программные средства информатизации

		Общее коли-	Количество часов		
№	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика	
1.	Программное обеспечение	6	3	3	
1.1.	Классификация программного обеспечения.	1	1	-	
1.2.	Системное программное обеспечение.	1	1	-	
1.3.	Файловая структура.	2	-	2	
1.4.	Прикладное программное обеспечение.	1	-	1	
1.5.	Системы программирования.	1	1	-	
2.	Зачет по дисциплине	1	1	0	
2.1.	Зачет по дисциплине «Программные средства информатизации».	1	1	-	
Итог	о аудиторных часов по дисциплине	7	4	3	
I' '	самостоятельного изучения м числе практикума)	2	1	1	
Всег	о по дисциплине		9		

3.1.4. Учебно-тематический план дисциплины: Сетевые технологии работы с информацией

		Общее коли-	Количество часов		
№	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика	
1.	Сетевые технологии	3	1	2	
1.1.	Браузеры. Web-сервисы.	1	1	-	
1.2.	Облачные технологии работы с информацией.	2	-	2	
2.	Зачет по дисциплине	2	1	1	
2.1.	Зачет по дисциплине «Сетевые технологии работы с информацией».	2	1	1	
Итог	о аудиторных часов по дисциплине	5	2	3	
	самостоятельного изучения м числе практикума)	2	1	1	
Всего	о по дисциплине		7		

3.1.5. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с текстовой информацией

		Общее коли-	Количество часов			
№	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика		
1.	Технологии обработки текстовой информации	9	1	8		
1.1.	Создание и редактирование текстовых документов.	3	1	2		
1.2.	Форматирование текстовых документов.	3	-	3		
1.3.	Внедрение объектов в текстовый документ.	3	-	3		
2.	Интеллектуальные информационные технологии	3	1	2		
2.1.	Понятие и виды интеллектуальных систем.	1	1	-		
2.2.	Технологии автоматического распознавания образов.	2	-	2		
3.	Зачет по дисциплине	2	1	1		
3.1.	Зачет по дисциплине «Технологии работы с текстовой информацией».	2	1	1		
Итог	о аудиторных часов по дисциплине	14	3	11		
	самостоятельного изучения м числе практикума)	4	2	2		
Всег	о по дисциплине		18			

3.1.6. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с графической информацией

		Общее коли-	Количество часов			
№	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика		
1.	Технологии обработки графической информации	12	1	11		
1.1.	Компьютерная графика, виды.	1	1	-		
1.2.	Создание графических изображений.	4	-	4		
1.3.	Обработка графических изображений.	6	-	6		
1.4.	Контрольная работа.	1	-	1		
2.	3D-моделирование	20	3	17		
2.1	Обзор аппаратного и программного обеспечения по 3D-моделированию.	1	1	-		
2.2.	Создание 2D-объектов простых форм.	2	-	2		
2.3.	Создание 3D-объектов простых произвольных форм.	2	-	2		
2.5.	Технологии моделирования 3D-графической информации с помощью программного обеспечения. Понятие трёхмерного объекта. Виды проекций.	2	1	1		
2.6.	Создание простых геометрических примитивов. Установка их параметров.	3	-	3		
2.7.	Создание сложных составных форм.	7	1	6		
2.8	Подготовка к реализации объемных графических объектов.	1	-	1		
2.9.	Объемное сканирование объектов и их редактирование.	2	-	2		
3.	Зачет по дисциплине	1	0	1		
3.1.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с графической информацией».	1	-	1		
Итог	о аудиторных часов по дисциплине	33	4	29		
	самостоятельного изучения м числе практикума)	9	2	7		
Всег	о по дисциплине		42			

3.1.7. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с числовой информацией

№		Общее коли-	Количес	чество часов	
	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика	
1.	Технологии обработки числовой информации	7	1	6	
1.1.	Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.	2	1	1	
1.2.	Составление формул. Встроенные функции.	3	-	3	
2.3.	Построение графиков и диаграмм.	2	-	2	
2.	Зачетная работа	2	0	2	
2.1.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».	2	-	2	
Итого аудиторных часов по дисциплине		9	1	8	
Для самостоятельного изучения (в том числе практикума)		2	1	1	
Всего по дисциплине		11			

3.1.8. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии создания презентаций

№		Общее коли-	Количес	оличество часов	
	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика	
1.	Технологии создания презентаций	7	1	6	
1.1.	Создания презентаций с использованием компьютерных систем и технологий.	1	1	-	
1.2.	Разработка презентации мультимедиа.	2	-	2	
1.3.	Использование анимации в презентации.	2	-	2	
1.4.	Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.	2	-	2	
2.	Зачетная работа	2	-	2	
2.1.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии создания презентаций».	2	-	2	
Итого аудиторных часов по дисциплине		9	1	8	
Для самостоятельного изучения (в том числе практикума)		2	1	1	
Всего по дисциплине		11			

3.1.9. Учебно-тематический план дисциплины: Основы сайтостроения

		Общее коли-	Количество часов	
№	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика
1.	Создание сайта	3	2	1
1.1.	Понятие и классификация web-сайтов. Технологии создания сайтов.	1	1	-
1.2.	Инструментальные средства для создания web- сайтов.	1	-	1
1.3.	Этапы создания web-сайта.	1	1	-
2.	Язык гипертекстовой разметки документов	10	1	9
2.1.	Синтаксис HTML. Структура html-документа.	1	1	-
2.2.	HTML: форматирование текста на web- странице.	2	-	2
2.3.	HTML: создание таблиц на web-странице.	2	-	2
2.4.	HTML: размещение графических изображений на web-странице.	2	-	2
2.5.	HTML: создание списков на web-странице.	1	-	1
2.6.	HTML: создание гиперссылок на web-странице.	1	-	1
2.7.	Верстка web-страницы.	1	-	1
3.	Каскадные таблицы стилей	9	1	8
3.1.	Синтаксис CSS. Технология использования CSS.	1	1	-
3.2.	CSS: форматирование текста.	2	-	2
3.3.	CSS: форматирование графических изображений.	2	-	2
3.4.	Создание навигации.	2	-	2
3.5.	Основные принципы web-дизайна.	2	-	2
4.	Зачет по дисциплине	2	0	2
4.1.	Зачет по дисциплине «Основы сайтостроения».	2	_	2
Итог	Итого аудиторных часов по дисциплине		4	20
' '	Для самостоятельного изучения (в том числе практикума)		3	3
`	о по дисциплине		30	1

3.1.10. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии хранения, поиска и сортировки информации

№		Общее коли-	Количес	Количество часов	
	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика	
1.	Базы данных	10	3	7	
1.1.	Базы данных. Системы управления базами данных.	1	1	-	
1.2.	Создание баз данных.	2	1	1	
1.3.	Создание и использование форм.	2	-	2	
1.4.	Сортировка и фильтрация данных.	1	-	1	
1.5.	Создание запросов.	3	1	2	
1.6.	Формирование отчетов.	1	-	1	
2.	Зачет по дисциплине	2	0	2	
2.1.	Зачет по дисциплине «Технологии хранения, поиска и сортировки информации».	2	-	2	
Итого аудиторных часов по дисциплине		12	3	9	
	самостоятельного изучения м числе практикума)	4	2	2	
Всего по дисциплине		16			

3.1.11. Учебно-тематический план дисциплины: Технологии работы с видеоинформацией

№		Общее коли-	Количество часов	
	Наименование разделов, тем	чество часов	Теория	Практика
1.	Технологии создания видеоконтента	8	3	5
1.1.	Цифровое видео и звук. Форматы видео и звуковых файлов.	2	1	1
1.2.	Этапы создания видеороликов.	2	1	1
1.3.	Инструментальные средства для создания цифрового видео.	2	-	2
1.4.	Структура видеоролика.	2	1	1
2	Создание видеоконтента	14	3	11
2.1.	Сценарий и раскадровка.	3	1	2
2.2.	Сьемка видеоролика. Подбор видео и аудиоматериала.	5	1	4
2.3.	Монтаж видео, аудиоматериала.	6	1	5
3.	Зачет по дисциплине	2	0	2
3.1.	Зачет по дисциплине «Технологии работы с видеоинформацией».	2	-	2
Итого аудиторных часов по дисциплине		24	6	18
, ,	самостоятельного изучения м числе практикума)	6	3	3
Всег	о по дисциплине	30		

3.1.12. Учебно-тематический план дисциплины: Основы делопроизводства

Nº		Общее коли- чество часов	Количество часов		
	Наименование разделов, тем		Теория	Практика	
1.	Основы делопроизводства	8	3	5	
1.1.	Развитие офисной автоматизации.	1	1	-	
1.2.	Документационное обеспечение предприятия.	1	1	-	
1.3.	Требования к бланкам и правила оформления документов.	2	1	1	
1.4.	Оформление и работа с документами.	4	-	4	
2.	Зачет по дисциплине	1	0	1	
2.1.	Зачет по дисциплине «Основы делопроизводства».	1	-	1	
Итог	Итого аудиторных часов по дисциплине		3	6	
	Для самостоятельного изучения (в том числе практикума)		1	1	
Всег	Всего по дисциплине		11		

3.1.13. Учебно-тематический план дисциплины: Алгоритмизация и программирование

		06	Количество часов	
N_{2}	Наименование разделов, тем	Общее количество часов	Теория	Практика
1.	Основы алгоритмизации	2	1	1
1.1.	Алгоритм и его формальное исполнение.	1	1	-
1.2.	Базовые алгоритмические структуры.	1	-	1
2.	Программирование	31	11	20
2.1.	Общие сведения о языках программирования.	1	1	-
2.2.	Этапы разработки программы.	1	1	-
2.3.	Структура и элементы программы.	1	1	-
2.4.	Интегрированная среда программирования.	1	-	1
2.5.	Типы данных языка программирования.	1	1	-
2.6.	Основные операции языка программирования. Присваивание.	1	-	1
2.7.	Ввод-вывод данных на языке программирования.	1	-	1
2.8.	Реализация линейных алгоритмов на языке программирования.	2	1	1
2.9.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	4	1	3
2.10.	Контрольная работа.	2	-	2
2.11.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	4	1	3
2.12.	Работа с массивами на языке программирования.	6	2	4
2.13.	Подпрограммы на языке программирования.	3	1	2
2.14.	Графические возможности языка программирования.	3	1	2
3.	Зачет по дисциплине	2	0	2
3.1.	Зачет по дисциплине «Алгоритмизация и программирование».	2	-	2
Итог	Итого аудиторных часов по дисциплине		13	22
	самостоятельного изучения м числе практикума)	9	3	6
Всего	о по дисциплине	<u>'</u>	44	•

3.2. Содержание рабочих программ по дисциплинам

3.2.1. Дисциплина: Введение в профессию (9 ак. часов)

3.2.1.1. Раздел: Введение в профессию.

Тема: Рынок труда и профессии. Характеристика профессии «Оператор ЭВМ».

Рынок труда: основные понятия. Сфера услуг. Востребованность профессии на рынке труда. Дальняя профессиональная цель (мечта). Ближние профессиональные цели (как этапы и пути достижения дальней цели). Характеристика и особенности профессии. Профессиональные качества.

Тема: Правила техники безопасности. Охрана труда.

Негативные факторы при работе за компьютером. Физиолого-гигиенические основы трудового процесса на рабочих местах. Санитарные требования к работе компьютеров. Пожарная безопасность. Организация рабочего места. Режим рабочего дня.

Тема: Правовые основы трудовой деятельности.

Основные положения законодательства по охране труда, нормативные документы по организации работы оператора ЭВМ: Конституция РФ, Трудовой кодекс РФ, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, коллективные договоры между работниками организаций и работодателями, локальные и организационно-распорядительные документы организации, содержание нормы трудового права, правила внутреннего трудового распорядка, должностная инструкция.

Тема: Информатизация общества. Культура профессионала.

Понятия информационного общества и информатизации. Этапы информатизации. Основные виды информатизации. Информационные ресурсы, продукты и услуги. Современные информационные технологии. Эволюция информационных технологий. Понятие и особенности профессиональной культуры. Профессиональная этика, профессиональная эстетика. Психология делового общения. Самообразование.

Тема: Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.

Информационные угрозы. Информационная безопасность и ее составляющие. Этические и правовые аспекты информационной деятельности. Правовая охрана в информационном обществе: законодательство РФ, электронная подпись, защита доступа к компьютеру, защита программ от нелегального копирования и использования, защита данных на дисках, защита персональных данных.

3.2.1.2. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Введение в профессию».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: реферата, тестирования.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.2. Дисциплина: Технические средства информатизации (11 ак. часов)

3.2.2.1. Раздел: Архитектура персонального компьютера.

Тема: Поколения ЭВМ. Современная классификация компьютеров.

История развития ЭВМ, поколения ЭВМ. Современная классификация компьютеров по функциональным возможностям.

Тема: Базовая аппаратная конфигурация компьютера. Архитектура ЭВМ.

Классическая и современная структура ЭВМ. Основные блоки ЭВМ, их назначение и краткие технические характеристики. Внутренние устройства системного блока ПК. Понятие архитектуры ЭВМ. Принципы взаимодействия функциональных блоков ЭВМ.

Тема: Виды памяти. Устройства хранения данных.

Внутренняя память: виды, функции, характеристики, основные принципы работы. Внешняя память: виды, функции, характеристики, внешние запоминающие устройства. Организация данных во внешней памяти. Взаимодействие внутренней и внешней памяти.

Тема: Периферийные устройства ЭВМ.

Подключение устройств ввода-вывода к системному блоку. Виды, характеристики, условия подключения, принципы работы периферийных устройств ЭВМ.

3.2.2.2. Раздел: Оргтехника.

Тема: Классификация современных средств оргтехники.

Понятие оргтехники. Назначение и классификация современных средств оргтехники.

Тема: Многофункциональные устройства.

Понятие многофункционального устройства (МФУ). Типы МФУ. Преимущества и недостатки МФУ. Виды и инструментальные средства интеллектуальных систем.

3.2.2.3. Раздел: Компьютерные сети.

Тема: Локальные компьютерные сети.

Понятие компьютерной сети. Передача данных: канал обмена информацией, источник информации, получатель информации, скорость передачи информации. Виды компьютерных сетей. Топология локальной сети. Аппаратное обеспечение локальной сети. Предоставление доступа к ресурсам сети.

Тема: Глобальные компьютерные сети.

Виды глобальных сетей. Структура глобальной сети Internet, World Wide Web. IPадресация. Доменная система имен. Сетевые протокол и их виды. Протоколы ТСР/IP. Серверное и клиентское программное обеспечение.

3.2.2.4. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Технические средства информатизации».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: реферата, тестирования, практической работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.3. Дисциплина: Программные средства информатизации (9 ак. часов)

3.2.3.1. Раздел: Программное обеспечение.

Тема: Классификация программного обеспечения.

Понятие программного обеспечения. Классификация по назначению и характеристика программного обеспечения разной направленности.

Тема: Системное программное обеспечение.

Понятие системного программного обеспечения. Операционная система и ее составляющие. Виды операционных систем. Типы операционных систем. Понятие, разновидности и функциональные возможности утилит. Понятие, разновидности и функциональные возможности сервисных программ.

Тема: Файловая структура.

Файл как логическая единица хранения информации, атрибуты файла: собственное имя файла, полное имя файла, размер, тип, дата создания или последнего обновления. Понятие каталога (папки), системной папки, текущего каталога и других объектов. Дерево каталогов. Файловая система. Таблица размещения файлов. Виды файловых систем. Операции с файлами и каталога: создание, копирование, перемещение, удаление, восстановление, изменение параметров, сортировка, просмотр информации. Систематизация хранения.

Тема: Прикладное программное обеспечение.

Понятие прикладного программного обеспечения. Виды и функциональные возможности прикладного программного обеспечения по сферам применения. Интеллектуальные системы для распознавания образов.

Тема: Системы программирования.

Понятие прикладного программного обеспечения. Виды и функциональные возможности систем программирования (инструментального программного обеспечения). Компоненты систем программирования: описание языка программирования, редактор, библиотека, транслятор (интерпретатор, компилятор), компоновщик. Понятие процесса программирования: создание, отладка, тестирование, сопровождение программы.

3.2.3.2. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Программные средства информатизации».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: реферата, тестирования, практической работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.4. Дисциплина: Сетевые технологии работы с информацией (7 ак.часов)

3.2.4.1. Раздел: Сетевые технологии.

Тема: Браузеры. Web-сервисы.

Назначение и виды браузеров. Web-сервисы сети Internet. Использование web-сервисов для работы с информацией: информационно-поисковые системы, электронная почта, облачные хранилища данных, инструменты для обработки разных видов данных, инструменты для создания сайтов, веб-форумы, хостинги, доски объявлений и др.

Тема: Облачные технологии работы с информацией.

Понятие облачных технологий. Техническая реализация. Виды и возможности. Преимущества и недостатки облачных технологий. Сферы применения. Использование облачных технологий для работы с информацией.

3.2.4.2. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Сетевые технологии работы с информацией».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: реферата, тестирования, практической работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.5. Дисциплина:

Технологии работы с текстовой информацией (18 ак. часов)

3.2.5.1. Раздел: Создание и редактирование текстовых документов.

Тема: Создание и редактирование текстовых документов.

Обзор аппаратного и программного обеспечения для работы с текстовыми документами. Структура документа. Режим отображения текстового документа. Создание и редактирование документа. Использование готовых шаблонов. Форматы текстовых документов. Работа с фрагментами текста: копирование, замена, удаление. Использование различных способов навигации по текстовому документу. Автоматический поиск и замена. Проверка правописания.

Тема: Форматирование текстовых документов.

Форматирование документа: выбор параметров страницы, форматирование абзацев, формирование списков, создание таблиц, форматирование символов. Нумерация страниц. Создание колонтитулов. Создание оглавления.

Тема: Внедрение объектов в текстовый документ.

Внедрение объектов в текстовый документ: вставка и обработка графических изображений, использование фигурного текста, использование редактора формул, использование электронных таблиц и диаграмм.

3.2.5.2. Раздел: Интеллектуальные информационные технологии.

Тема: Понятие и виды интеллектуальных систем.

Общие понятия, виды, инструментальные средства интеллектуальных систем.

Тема: Технологии автоматического распознавания образов.

Сканирования информации с различных носителей. Подбор сканирующих устройств и программного обеспечения. Распознавание образов. Итоговая обработка текстовой, табличной и графической информации.

3.2.5.3. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Технологии работы с текстовой информацией».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: тестирования, практической работы, творческой работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.6. Дисциплина:

Технологии работы с графической информацией (42 ак. часов)

3.2.6.1. Раздел: Технологии обработки графической информации

Тема: Компьютерная графика, виды.

Достоинства и недостатки растровой и векторной графики. Форматы графических файлов. Обзор аппаратного и программного обеспечения для работы с графическими изображениями.

Тема: Создание графических изображений.

Понятие рабочей области. Инструменты для создания, редактирования графических изображений. Действия с выделенной областью: перемещение, дублирование, масштабирование, поворот, искажение выделенной области.

Тема: Обработка графических изображений.

Основы коррекции тона и цвета. Применение эффектов. Создание многослойного изображения. Особенности работы с многослойным изображением. Трансформация содержимого слоя. Фильтры.

Тема: Контрольная работа.

Выполнение контрольной работы. Контрольная работа может проводиться в одной из форм: тестирования, практической работы.

3.2.6.2. Раздел: 3D-моделирование

Тема: Обзор аппаратного и программного обеспечения по 3D-моделированию.

Обзор аппаратного и программного обеспечения для работы с 3D-графикой (ПО, 3D-ручка, 3D-сканер, 3D-принтер). Основные возможности.

Тема: Создание 2D-объектов простых форм.

Создание плоских 2D-объектов простых форм с помощью 3D-ручки.

Тема: Создание 3D-объектов простых произвольных форм.

Создание 3D-объектов простых произвольных форм с помощью 3D-ручки, а также вспомогательных материалов.

Тема: Технологии моделирования 3D-графической информации с помощью программного обеспечения. Понятие трёхмерного объекта. Виды проекций.

Обзор программного обеспечения для моделирования 3D-графики (офлайн, онлайн), их достоинства и недостатки. Введение понятия трехмерного объекта. Аксонометрия, изометрия. Отличие 3D-модели от аксонометрической проекции.

Тема: Создание простых геометрических примитивов. Установка их параметров.

Создание простых геометрических примитивов с помощью программного обеспечения. Установка их параметров, корректировка, структурирование.

Тема: Создание сложных составных форм.

Создание сложных составных форм с помощью программного обеспечения. Установка их параметров, корректировка, группировка, структурирование.

Тема: Подготовка к реализации объемных графических объектов.

Подготовка 3D-модели для экспорта в программное обеспечение по настройке объекта для дальнейшей 3D-печати. Основные этапы подготовки, настройки. Подготовка 3D-оборудования для печати.

Тема: Объемное сканирование объектов и их редактирование.

Виды и конфигурации 3D-сканеров, их основные возможности. Использование ручного 3D-сканера для сканирования объектов, основные этапы. Постобработка.

3.2.6.3. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Технологии работы с графической информацией».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: тестирования, практической работы, творческой работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.7. Дисциплина: Технологии работы с числовой информацией (11 ак. часов)

3.2.7.1. Раздел: Технологии обработки числовой информации.

Тема: Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.

Обзор аппаратного и программного обеспечения для работы с числовой информацией. Рабочая книга, лист. Режимы отображения листа электронной таблицы. Структура электронной таблицы: ячейки, типы данных, адрес ячейки. Создание, редактирование электронных таблиц. Операции с ячейками: копирование, перемещение, удаление, автозаполнение. Форматирование содержимого: ячейки, таблицы. Сортировка и поиск данных. Операции с листом рабочей книги: копирование, перемещение, удаление, переименование. Установка параметров страницы.

Тема: Составление формул. Встроенные функции.

Правила составления формул, встроенные функции. Относительная и абсолютная адресация. Решение задач с выполнением расчетов в электронной таблице.

Тема: Построение графиков и диаграмм.

Типы графиков и диаграмм. Механизм создания и обработки графиков и диаграмм. Построение графиков и диаграмм.

3.2.7.2. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: тестирования, практической работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.8. Дисциплина: Технологии создания презентаций (11 ак. часов)

3.2.8.1. Раздел: Технологии создания презентаций.

Тема: Создания презентаций с использованием компьютерных систем и технологий.

Понятие презентации. Виды презентаций. Правила и этапы создания презентации. Основные принципы подачи материала. Интерактивность в презентации. Программные средства для создания презентации: презентационные процессоры, графические редакторы, издательские системы, инструменты для создания инфографики, онлайн-инструменты для создания презентаций. Интеграция с другими приложениями.

Тема: Разработка презентации мультимедиа.

Обзор программного обеспечения для работы с презентациями. Создание презентации с использованием текста, графики, медиафайлов. Выбор дизайна презентации, редактирование и сортировка слайдов. Переходы между слайдами. Виды гиперссылок. Использование гиперссылок для создания интерактивности презентации. Способы демонстрации презентации.

Тема: Использование анимации в презентации.

Понятие анимации в презентации. Виды анимации. Эффекты анимации. Анимирование объектов слайда. Использование нескольких видов анимации для одного объекта слайда. Триггер.

Тема: Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.

Назначение и обзор издательских систем. Создание структуры презентационного материала. Инструменты издательской системы. Создание презентационного материала: образовательной презентации, рекламного буклета, информационного листа или другого.

3.2.8.2. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Технологии создания презентаций».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: тестирования, практической работы, творческой работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.9. Дисциплина: Основы сайтостроения (30 ак. часов)

3.2.10.1. Раздел: Создание сайта.

Тема: Понятие и классификация web-сайтов. Технологии создания сайтов.

Основные понятия: web-сайта, web-страницы, гиперссылки, гипертекста. Разновидности сайтов, классификация сайтов. Компоненты web-сайта: содержание (контент), структура, навигация, дизайн. Технологии создания сайтов: конструкторы, системы управления контентом, разработка сайта «с нуля» (язык разметки гипертекста HTML, каскадные таблицы стилей CSS).

Тема: Инструментальные средства для создания web-сайтов.

Обзор программного обеспечения для создания сайта. Приемы редактирования, форматирования кода, способы навигации, просмотр веб-страницы в браузере на основе использования инструментальной среды разработки. Технологические приемы подготовки графических изображений для размещения на веб-страницах.

Тема: Этапы создания web-сайта.

Этапы создания сайта: планирование сайта, разработка структуры, разработка дизайна, верстка, наполнение контентом, проверка (тестирование), публикация. Основные правила проектирования сайта. Принципы публикации сайта с сети Интернет: создание нового доменного имени, опубликование web-сайта, добавление ключевых слов на web-страницы сайта, регистрация в поисковых системах. Сопровождение сайта.

3.2.10.2. Раздел: Язык гипертекстовой разметки документов.

Тема: Синтаксис HTML. Структура html-документа.

Язык гипертекстовой разметки HTML, тег, открывающийся и закрывающийся тег, атрибуты, содержимое, одиночные и парные теги. Обязательные теги. Структура html-документа. Комментарии в html-документе.

Тема: HTML: форматирование текста на web-странице.

Теги для создания и форматирования web-страниц: перевод строки, начертание текста, размер шрифта, цвет символов, стилевое оформление заголовка, гарнитура шрифта, формирование абзаца, выравнивание текста, верхний и нижний индексы, выделение переменных, фон страницы. Выполнение форматирования текста.

Тема: HTML: создание таблиц на web-странице.

Правила описания таблиц, группировка данных. Теги для создания таблиц: прорисовка структуры таблицы, заголовочные ячейки таблицы, объединение ячеек по вертикали, объединение ячеек по горизонтали, заголовок таблицы, размеры таблицы,

выравнивание таблицы. Построение таблиц.

Тема: HTML: размещение графических изображений на web-странице.

Применение графических объектов в дизайне сайта. Подготовка изображения для размещения на сайте: редактирование изображения в графическом редакторе, оптимизация изображения. Тег для размещения изображения на web-странице. Размещение графических объектов на веб-странице.

Тема: HTML: создание списков на web-странице.

Теги для создания списков: нумерованных, маркированных, многоуровневых. Создание списков.

Тема: HTML: создание гиперссылок на web-странице.

Понятие навигации по сайту. Функциональное назначение гиперссылки. Виды гиперссылок для построения гипертекстовых связей: внутренних, внешних, на другую страницу в пределах одного сайта. Построение гиперссылок. Навигационная карта (карта-изображения): формы навигационной области, определение координат. Построение навигационных карт.

Тема: Верстка web-страницы.

Таблица, как основа для разметки web-страницы. Особенности начальной страницы, разделение пространства страницы. Верстка основных объектов web-страницы: заголовка, основной области, футера. Горизонтальный разделитель. Скролирование элементов, направления перемещения. Создание бегущей текстовой строки. Наполнение контентом: текстом, графическими изображениями.

3.2.10.3. Раздел: Каскадные таблицы стилей.

Tema: Синтаксис CSS. Технология использования CSS.

Общие сведения о таблицах стилей CSS. Синтаксис CSS. Стилевые элементы вебстраниц, виды (внутренние, глобальные, внешние) и иерархия стилей. Селектор, виды селекторов. Технология использования CSS: объявление стилей, подключение стилей. Синтаксис CSS.

Тема: CSS: форматирование текста.

CSS свойства для форматирования текста: параметры шрифта (размер, цвет, шрифт, начертание), выравнивание текста, междустрочный интервал, межсимвольный интервал, поля, отступы, цвет фона.

Тема: CSS: форматирование графических изображений.

CSS свойства для форматирования графических изображений: размер, цвет, толщина, тень рамки, скругление углов рамки, поля, отступы, выравнивание, трансформация.

Тема: Создание навигации.

Проектирование и создание навигации: меню, логотипа со ссылкой на главную страницу сайта, кнопки возврата в начало страницы, иных гиперссылок на внутренние и внешние источники. Вставка меню (внедрение и редактирование готового кода). CSS свойства для форматирования гиперссылок: задание цветов неактивной, активной и посещенной ссылок.

Тема: Основные принципы web-дизайна.

Стилевое единство. Функции визуальных объектов. Основные правила композиции. Психология цвета. Главные ошибки в веб-дизайне. Управление внешним вилом сайта.

3.2.10.4. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Основы сайтостроения».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: практической работы, творческой работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

Выбирается на усмотрение педагога.

3.2.10. Дисциплина:

Технологии хранения, поиска и сортировки информации (16 ак. часов)

3.2.12.1. Раздел: Базы данных.

Тема: Базы данных. Системы управления базами данных.

Понятие базы данных (БД), виды БД: реляционные (табличные), иерархические, сетевые. Составляющие реляционных БД: поле, запись, ключевое поле, тип поля. Понятие системы управления базами данных (СУБД). Объекты реляционной БД: таблицы, запросы, формы, отчеты и др. Обзор программного обеспечения для реализации работы СУБД. Знакомство с реляционной СУБД.

Тема: Создание баз данных.

Создание структуры базы данных. Ввод и редактирование данных. Задание ключевого поля, типов полей. Создание однотабличной БД.

Тема: Создание и использование форм.

Использование формы для заполнения, просмотра и редактирования записей. Схема БД. Создание многотабличной БД.

Тема: Сортировка и фильтрация данных.

Быстрый поиск данных. Поиск данных с помощью фильтров. Сортировка данных.

Тема: Создание запросов.

Создание запросов. Поиск данных с помощью запросов.

Тема: Формирование отчетов.

Способы создания отчетов. Формирование отчетов.

3.2.12.2. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Технологии хранения, поиска и сортировки информации».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: тестирования, практической работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.11. Дисциплина: Технологии работы с видеоинформацией (30 ак. часов)

3.2.11.1. Раздел: Технологии создания видеоконтента.

Тема: Цифровое видео и звук. Форматы видео и звуковых файлов.

Понятие цифрового видео и звука. Виды видеороликов. Основные характеристики видео: частота кадра, глубина цвета, экранное разрешение, качество изображения. Форматы видео и звуковых файлов. Свойства форматов звука и видео.

Тема: Этапы создания видеоконтента.

Этапы создания видеоконтента: разработка идей видеоролика, написание сценария и раскадровка, съемка, монтаж, озвучивание, продвижение. Характеристика этапов создания видеоконтента.

Тема: Инструментальные средства для создания цифрового видео.

Обзор аппаратных и программных средств для создания цифрового видео.

Тема: Структура видеоконтента.

Типы структур. Составляющие: вступление, центр, титры, звук, эффекты. Переходы.

3.2.11.2. Раздел: Создание видеоконтента.

Тема: Сценарий и раскадровка.

Выбор сюжета. Составление сценарного плана. Подготовка видеосъемок, подбор материалов.

Тема: Сьемка видеоролика. Подбор видео и аудиоматериала.

Основы операторского мастерства. Видеосъёмка, подбор видео и аудиоматериала, фотографий.

Тема: Монтаж видео, аудиоматериала.

Знакомство с интерфейсом и основными принципами работы с программой видеомонтажа. Видеомонтаж видео по сценарию. Вставка видеофрагментов, фотографий. Вставка переходов, титров, использование спецэффектов. Вставка звукового ряда.

3.2.11.3. Раздел: Зачет по дисциплине «Технологии работы с видеоинформацией».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: практической работы, творческой работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.12. Дисциплина: Основы делопроизводства (11 ак. часов)

3.2.9.1. Раздел: Основы делопроизводства.

Тема: Развитие офисной автоматизации.

Делопроизводство как элемент системы управления организацией (предприятием). Развитие автоматизации в делопроизводстве. Понятие о документообороте. Основные функциональные подсистемы современной системы автоматизации делопроизводства и документооборота. Порядок прохождения документов в организации; исполнение документов; контроль исполнения; формирование и оперативное хранение дел.

Тема: Документационное обеспечение предприятия.

Документ: понятие, виды, хранение, соблюдение конфиденциальности. Группировка дел, номенклатура дел. Нормативные документы. Назначение формирования дел.

Тема: Требования к бланкам и правила оформления документов.

Состав и правила оформления реквизитов документов. Унификация и стандартизация документации. Обращения.

Тема: Оформление и работа с документами.

Составление, оформление управленческих документов, документов по личному составу, документов личного характера.

3.2.9.2. Разлел: Зачет по лиспиплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Основы делопроизводства».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: тестирования, практической работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.2.13. Дисциплина: Алгоритмизация и программирование (44 ак. часа)

3.2.13.1. Раздел 1: Основы алгоритмизации.

Тема: Алгоритм и его формальное исполнение.

Понятие, свойства, способы представления алгоритма. Исполнитель алгоритмов, команда, система команд исполнителя, формальное исполнение алгоритма.

Тема: Базовые алгоритмический структуры.

Понятие линейных алгоритмов. Понятие разветвляющихся алгоритмов. Виды разветвляющихся алгоритмов. Понятие циклических алгоритмов. Виды циклических алгоритмов. Вложенные циклы.

3.2.13.2. Раздел 2: Программирование.

Тема: Общие сведения о языках программирования.

Понятие, назначение и классификация языков программирования.

Тема: Этапы разработки программ.

Характеристика этапов разработки программ. Трансляторы: компилятор, интерпретатор.

Тема: Структура и элементы программы.

Составляющие языка программирования. Структура программы, назначение элементов программы и правила оформления. Операторы, процедуры и функции.

Тема: Интегрированная среда программирования.

Интерфейс среды программирования: меню, панели инструментов, работа с окнами, настройка среды разработки. Создание, редактирование и исполнение программы.

Тема: Типы данных языка программирования.

Константы, переменные, типы данных, идентификатор переменной, объявление типов переменных.

Тема: Основные операции языка программирования. Присваивание.

Арифметические, строковые и логические выражения. Присваивание.

Тема: Ввод-вывод данных на языке программирования.

Функции ввода и вывода.

Тема: Реализация линейных алгоритмов на языке программирования.

Решение задач конструкции следования.

Тема: Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.

Условные выражения. Решение задач с применением управляющих конструкций полной и сокращенной форм выбора, форм полного и сокращенного ветвления. Операторы перехода.

Тема: Контрольная работа.

Выполнение контрольной работы. Контрольная работа может проводиться в одной из форм: тестирования, практической работы.

Тема: Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.

Решение задач с применением управляющих циклических конструкций с предусловием, с постусловием, с параметром. Описание вложенных циклов.

Тема: Работа с массивами на языке программирования.

Понятие, виды массивов. Типы и объявление массивов. Заполнение массивов. Поиск в массивах. Обработка массива. Сортировка массива.

Тема: Подпрограммы на языке программирования.

Понятие подпрограмм. Локальные и глобальные процедуры, локальные и глобальные переменные.

Тема: Графические возможности языка программирования.

Разметка экрана в графическом режиме. Основные процедуры для построения графических изображений.

3.2.13.3. Раздел: Зачет по дисциплине.

Тема: Зачет по дисциплине «Алгоритмизация и программирование».

Выполнение и/или представление зачетной работы. Зачетная работа может проводиться в форме: тестирования, практической работы.

Тема(ы) для самостоятельного изучения (в том числе практикума):

3.3. Планируемые результаты

3.3.1. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Введение в профессию

По окончании обучения обучающийся должен:

✓ знать:

- характеристику профессии «Оператор ЭВМ»;
- профессиональные качества, которыми должен обладать «Оператор ЭВМ»;
- правила техники безопасности труда на рабочем месте и пожарную безопасность:
 - организацию рабочего места с учетом компьютерной эргономики;
 - основные положения законодательства по охране труда;
 - этические и правовые аспекты информационной деятельности;
 - виды информатизации;
 - основы информационных технологий;
 - сущность процессов информатизации общества;
- способы ввода, хранения, обработки, передачи и публикации информации разных видов на ПЭВМ, а также в локальных и глобальных компьютерных сетях;
 - составляющие информационной культуры;
- основные информационные угрозы и составляющие информационной безопасности;

✓ уметь:

- соблюдать технику безопасности труда на рабочем месте и пожарную безопасность;
- организовывать комфортные условия на рабочем месте в целях повышения производительности;
 - применять правовые акты в профессиональной деятельности;
 - владеть культурой делового общения, соблюдать этические нормы;
 - соблюдать информационную безопасность и защиту персональных данных;
 - грамотно использовать в своей деятельности информационные технологии;
 - ориентироваться в информационном пространстве;
 - повышать свою информационную культуру;
 - применять меры и технологии для информационной безопасности.

3.3.2. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технические средства информатизации

По окончании обучения обучающийся должен:

	✓	знать:
^	•	историю развития ЭВМ;
^	•	современную классификацию ЭВМ;
~		классическую и современную структуру ЭВМ;
~		назначение и устройство процессора;
~		функции и характеристики внутренней и внешней памяти ЭВМ;
~		принципы взаимодействия функциональных блоков ЭВМ;
~		виды, характеристики, условия подключения периферийных устройств ЭВМ;
~		понятие, назначение и классификацию современных средств оргтехники;
~		понятие многофункциональных устройств, их типы, преимущества и
недост	гат	ки;
~		виды и инструментальные средства интеллектуальных систем;
~		назначение, виды, структуру компьютерных сетей;
~		сущность процессов функционирования компьютерных сетей;
	✓	уметь:
~	•	выполнять обслуживание ПЭВМ (включать, выключать, следить за
робото	осп	особностью);
~		подключать и эксплуатировать периферийные устройства;
~		использовать оргтехнику;
~		использовать многофункционального устройства;
~	•	подключать устройства для роботоспособности компьютерной сети;
^	•	осуществлять передачу данных по локальной сети.

3.3.3. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Программные средства информатизации

По окончании обучения обучающийся должен:

✓ знать:

- назначение и классификацию программного обеспечения;
- назначение и составляющие системного программного обеспечения;
- виды операционных систем;
- разновидности и функциональные возможности утилит;
- разновидности и функциональные возможности сервисных программ;
- понятие и разновидности файловых систем;
- понятие и характеристики файла, каталога, таблицы размещения файлов;
- операции для работы с файлами, каталогами и другими объектами;
- назначение, виды и возможности прикладного программного обеспечения;
- назначение, виды и возможности систем программирования;
- составляющие систем программирования;

✓ уметь:

- подготавливать к работе операционную систему персонального компьютера;
- выполнять операции с файлами, каталогами, другими объектами;
- осуществлять подготовку информационных носителей, организовывать структурирование информации на информационных носителях;
- использовать утилиты для обеспечения контроля, диагностики и поддержания работоспособности ЭВМ;
- использовать сервисные программы для обеспечения контроля, диагностики и поддержания работоспособности ЭВМ;
 - использовать прикладное программное обеспечение;
 - использовать системы программирования.

3.3.4. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Сетевые технологии работы с информацией

По окончании обучения обучающийся должен:

✓ знать: назначение и виды браузеров; понятие и разновидности web-сервисов сети Internet; способы использования web-сервисов для работы с информацией; понятие облачных технологий; виды и возможности облачных технологий; техническую реализацию облачных технологий; использование облачных технологий для работы с информацией; ✓ уметь: использовать web-сервисы для работы с информацией: поисковые системы,

использовать облачные технологии для работы с информацией.

электронную почту и другие;

3.3.5. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с текстовой информацией

По окончании обучения обучающийся должен:

✓ знать:

- структуру текстового документа;
- форматы текстовых документов;
- способы редактирования текстовых документов;
- способы форматирования текстовых документов;
- способы использования готовых шаблонов для формирования текстовых документов;
 - способы создания таблиц;
- способы внедрения в текстовый документ объектов (графических изображений, фигурного текста, формул, электронных таблиц, диаграмм и других объектов);
 - понятие и виды интеллектуальных систем;
 - технологию распознавания образов с помощью интеллектуальных систем.

✓ уметь:

- создавать, редактировать и форматировать текстовые документы;
- структурировать информацию с помощью таблиц;
- использовать готовые шаблоны для формирования текстовых документов;
- внедрять в текстовый документ и обрабатывать объекты: графические изображения, фигурный текст, формулы, электронные таблицы, диаграммы и другие объекты;
- распознавать сканированные документы с помощью интеллектуальных программ распознавания образов и выполнять итоговую обработку.

3.3.6. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с графической информацией

По окончании обучения обучающийся должен:

✓ знать:

- отличие векторных и растровых изображений;
- форматы графических файлов;
- виды программного обеспечения по работе с различными видами графических изображений;
 - основные принципы создания изображений и их корректировка;
 - понятие 3D-графики; 3D-моделирования;
 - форматы 3D-моделируемых объектов;
 - виды программного обеспечения по работе с 3D-графикой;
 - понятие проекций: изометрия и аксонометрия;
 - основные принципы работы 3D-оборудования (3D-сканер, 3D-принтер)

✓ уметь:

- создавать и редактировать графические изображения;
- создавать 2D и 3D-объекты с помощью 3D-ручки;
- моделировать 3D-объекты в программном обеспечении, настраивать их параметры;
 - использовать готовые шаблоны для дальнейшей корректировки;
- использовать 3D-оборудование для сканирования, последующего распознавания и корректировки 3D-моделей;
 - использовать 3D-оборудование для печати смоделированных объектов;
 - проводить постобработку распечатанных 3D-моделей.

3.3.7. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с числовой информацией

По окончании обучения обучающийся должен:

данных.

✓	знать:
~	назначение и возможности электронной таблицы;
~	структуру документа (книги);
~	виды адресаций и взаимосвязь ячеек;
~	виды данных в ячейке (число, текст, дата, формула и другие);
~	понятие и виды функций;
~	правила составления формул;
~	способы создания и редактирования электронных таблиц;
~	способы форматирования электронных таблиц;
~	виды диаграмм и технологию их создания;
✓	уметь:
~	создавать, редактировать и форматировать таблицы данных;
~	составлять формулы, применять функции обработки данных;
~	выполнять вычисления с помощью электронных таблиц;
~	выполнять построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц;
~	внедрять электронные таблицы в текстовый документ и выполнять обработку

3.3.8. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии создания презентаций

По окончании обучения обучающийся должен: ✓ знать: понятие и виды презентаций; основные принципы подачи материала; правила создания презентаций; этапы создания презентаций; программные средства для создания презентации; способы создания и редактирования презентаций; способы форматирования презентаций; виды и использование гиперссылок; способы анимирования объектов; способы внедрения в текстовую часть презентации объектов (графических изображений, медиафайлов, фигурного текста, формул, таблиц, диаграмм и других объектов): способы создания шаблонов и использования готовых шаблонов в презентации; **✓** уметь: создавать, редактировать и форматировать презентации; создавать шаблоны для формирования презентаций; использовать готовые шаблоны для формирования презентаций; внедрять в презентацию и обрабатывать объекты: графические изображения, медиафайлы, фигурный текст, формулы, электронные таблицы, диаграммы и другие объекты:

- задавать параметры демонстрации презентации;
- анимировать объекты презентации;
- создавать интерактивные презентации с использованием гиперссылок;
- создавать презентационный материал на основе издательской системы;
- презентовать свою работу с использованием электронной презентации.

3.3.9. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Основы сайтостроения

По окончании обучения обучающийся должен: ✓ знать: понятие web-сайта, web-страницы, гиперссылки, гипертекста; виды и классификацию сайтов; компоненты web-сайта; технологии создания сайтов; этапы создания сайтов; основные правила проектирования сайтов; основы языка гипертекстовой разметки HTML; основы каскадной таблицы стилей CSS; способы подготовки графических изображений для размещения на webстраницах; понятие карты навигации; принципы публикации сайта с сети Интернет; ✓ уметь: создавать и форматировать web-страницы с помощью HTML-тегов; размещать текст, изображения, медиаконтент и другие объекты на webстраницах; выполнять разметку таблиц с помощью HTML-тегов;

- создавать нумерованные и маркированные списки с помощью HTML-тегов;
- настраивать гиперссылки;
- создавать карту навигации;
- внедрять готовый html-код и другие объекты на web-страницу;
- использовать каскадную таблицу стилей CSS для форматирования web-страниц и встроенных объектов;
 - создавать сайт из нескольких web-страниц.

3.3.10. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии хранения, поиска и сортировки информации

По окончании обучения обучающийся должен:

✓ знать: понятие и виды базы данных; назначение системы управления базами данных; структуру реляционной базы данных; понятие ключевого поля; типы данных в полях; объекты реляционной базы данных; способы создания и обработки реляционной базы данных; способы формирования отчетов; ✓ уметь: создавать структуру реляционной базы данных; заполнять реляционную базу данных, создавать формы для заполнения; формировать схему данных взаимосвязанных таблиц; формировать запросы; осуществлять поиск, сортировку, фильтрацию данных в реляционной базе данных; создавать отчеты; создавать и обрабатывать базу данных, состоящую из одной таблицы;

- создавать и обрабатывать базу данных, состоящую из нескольких таблиц.

3.3.11. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Технологии работы с видеоинформацией

По окончании обучения обучающийся должен:

формировать готовый видеоконтент.

✓ знать: понятие цифрового видео и звука; форматы видео и звуковых файлов; виды видеоконтента; основные характеристики видео; этапы создания видеоконтента; структуру различных видов видеоконтента; уметь: составлять сценарный план; выполнять подбор материалов и подготовку видеосъемок; выполнять монтаж аудио и видеоматериала, вставку фотографий; применять переходы между видеофрагментами; применять спецэффекты;

3.3.12. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Основы делопроизводства

По окончании обучения обучающийся должен:

✓ знать:

- роль делопроизводства в управлении предприятием;
- о компьютерных технологиях, применяемых в делопроизводстве;
- основные функциональные подсистемы современной системы автоматизации делопроизводства и документооборота;
 - виды документов, понятие о документообороте;
 - а документационное обеспечения предприятия;
 - требования к бланкам и правила их оформления;
 - назначение формирования дел;
- понятие о стандартах унифицированной системы организационно-распорядительной документации;

✓ уметь:

- использовать нормативные и справочные документы, унифицированные формы при оформлении документации;
 - создавать шаблоны документов;
- применять компьютерные технологии для оформления управленческой документации, документации по личному составу, документов личного характера.

3.3.13. Планируемые результаты обучения после изучения дисциплины: Алгоритмизация и программирование

По окончании обучения обучающийся должен:

	✓ знать:
~	понятие, свойства, способы представления алгоритмов;
~	объекты, выступающие в роли исполнителей алгоритмов;
~	основные алгоритмические структуры: следование, ветвление, цикл;
~	сущность формального исполнения алгоритмов;
~	понятие и классификацию языков программирования;
~	этапы разработки программ на формальном языке программирования;
~	понятие трансляторов;
~	структуру программы, назначение и правила оформления элементов программы;
~	основные операции и операторы языка программирования;
~	типы данных;
~	способы и приемы программирования различных алгоритмических структур;
~	понятие массива и способы его обработки;
~	понятие, возможности подпрограммы и способы ее использования;
~	понятие локальных и глобальных переменных и подпрограмм;
~	графические возможности языка программирования;
	✓ уметь:
~	составлять алгоритмы для решения задачи в словесно-формульной форме и в
виде б.	лок-схем;
~	составлять программы на основе использования различных алгоритмических
структ	yp;
~	описывать типы данных;
~	применять массивы для наиболее эффективного решения задач;
~	составлять подпрограммы и связывать их с главной программой;
~	программировать ввод-вывод данных;
~	использовать графические возможности языка при составлении программ;
~	предусматривать в программах пользовательский интерфейс.

3.4. Материально-технические условия реализации программы

3.4.1. Дисциплина: Введение в профессию (7 ак. часов)

		Форма занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения			
№	Тема занятия		Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
		1 re	од обучения, 1 полуго	одие		
1	Рынок труда и профессии. Характеристика профессии «Оператор ЭВМ».	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Interne—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.	
2	Правила техники безопасности. Охрана труда.	Инструктивная лекция, беседа	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.	
3	Правовые основы трудовой деятельности.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы, наблюдение.	
4	Информатизация общества. Культура профессионала.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, видеоматериал, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.	
5	Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
6	Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический,	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet,	Наблюдение, коллективный анализ результатов	

	Тема занятия	Форма занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения		
№			Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
			исследовательский.	Internet-сервисы, раздаточный материал.	практической работы.
7	Зачет по дисциплине «Введение в профессию».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский.	Компьютеры, текстовый процессор, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.2. Дисциплина: Технические средства информатизации (9 ак. час)

		Форма занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения				
Nº	Тема занятия		Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов		
	1 год обучения, 1 полугодие						
1	Поколения ЭВМ. Современная классификация компьютеров.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Interne—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.		
2	Базовая аппаратная конфигурация компьютера. Архитектура ЭВМ.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, комплектующие ПК, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.		
3	Виды памяти. Устройства хранения данных.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, видеоматериал, комплектующие ПК, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.		
4	Периферийные устройства ЭВМ.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, комплектующие ПК, 3D-ручка, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.		
5	Классификация современных средств оргтехники.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, многофункциональное устройство (принтер-сканерксерокс, копировальный аппарат), раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.		

			Наимено		го обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
6	Многофункциональные устройства.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, комплектующие ПК, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
7	Локальные компьютерные сети.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, локальная компьютерная сеть, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
8	Глобальные компьютерные сети.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
9	Зачет по дисциплине «Технические средства информатизации».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский.	Компьютеры, браузер, Internet –сервисы, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.3. Дисциплина: Программные средства информатизации (7 ак. час)

		Форма занятия	Наимено	вание оборудования, программно	го обеспечения				
№	Тема занятия		Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов				
	1 год обучения, 1 полугодие								
1	Классификация программного обеспечения.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.				
2	Системное программное обеспечение.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ОС Windows, утилиты, сервисное программное обеспечение, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.				
3	Файловая структура.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ОС Windows, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.				
4	Файловая структура.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ОС Windows, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.				
5	Прикладное программное обеспечение.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, прикладное программное обеспечение, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.				
6	Системы программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, системы программирования, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.				
7	Зачет по дисциплине «Программные средства	Самостоятельная работа,	Практический, исследовательский.	Компьютеры, браузер, Internet-сервисы, раздаточный	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.				

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
	информатизации».	практическая работа.		материал.	

3.4.4. Дисциплина: Сетевые технологии работы с информацией (5 ак. часов)

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		1 г	од обучения, 1 полуго	одие	
1	Браузеры. Web-сервисы.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Облачные технологии работы с информацией.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Interne—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Облачные технологии работы с информацией.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Зачет по дисциплине «Сетевые технологии работы с информацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский.	Компьютеры, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
5	Зачет по дисциплине «Сетевые технологии работы с информацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.5. Дисциплина: Технологии работы с текстовой информацией (14 ак. часов)

			Наимено	вание оборудования, программно	го обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		1 r	од обучения, 1 полуго	одие	
1	Создание и редактирование текстовых документов.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Создание и редактирование текстовых документов.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, доска маркерная, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Создание и редактирование текстовых документов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Форматирование текстовых документов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, доска маркерная, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
5	Форматирование текстовых документов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
6	Форматирование текстовых документов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный,	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, браузер,	Наблюдение, коллективный анализ

			Наимено	вание оборудования, программно	го обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
			практический, исследовательский.	ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	результатов практической работы.
7	Внедрение объектов в текстовый документ.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы
8	Внедрение объектов в текстовый документ.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы
9	Внедрение объектов в текстовый документ.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы
10	Понятие и виды интеллектуальных систем.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, сканер, система автоматического распознавания текстов, ресурсы Internet, Internet —сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
11	Технологии автоматического распознавания образов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, система автоматического распознавания текстов, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

	Тема занятия	Форма занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения		
Nº			Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
12	Технологии автоматического распознавания образов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, система автоматического распознавания текстов, текстовый процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
13	Зачет по дисциплине «Технологии работы с текстовой информацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, система автоматического распознавания текстов, текстовый процессор, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
14	Зачет по дисциплине «Технологии работы с текстовой информацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, система автоматического распознавания текстов, текстовый процессор, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.6. Дисциплина: Технологии работы с графической информацией (33 ак. часа)

			Наимено	вание оборудования, программно	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		1 ro	д обучения, 1-2 полуг	одия	
1	Компьютерная графика, виды.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Создание графических изображений.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Создание графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Создание графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
5	Создание графических изображений	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наимено	Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
6	Обработка графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
7	Обработка графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
8	Обработка графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
9	Обработка графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
10	Обработка графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
11	Обработка графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский,	Компьютеры, проектор, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	

			Наимено	Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
			эвристический.	материал.		
12	Контрольная работа	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, графический редактор, браузер, Internet –сервисы, раздаточный материал.	Контрольная. Анализ индивидуальной работы.	
13	Обзор аппаратного и программного обеспечения по 3D-моделированию.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, видеоролик, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.	
14	Создание 2D-объектов простых форм.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	1. Компьютеры, проектор, наглядный материал, филамент, 3D-ручка, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
15	Создание 2D-объектов простых форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, наглядный материал, филамент, 3D-ручка, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
16	Создание 3D-объектов простых произвольных форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, наглядный материал, филамент, 3D-ручка, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
17	Создание 3D-объектов простых произвольных форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский,	Компьютеры, проектор, наглядный материал, филамент, 3D-ручка, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы,	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	

			Наименование оборудования, программного обеспечения			
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
			эвристический.	раздаточный материал.		
18	Технологии моделирования 3D-графической информации с помощью программного обеспечения. Понятие трёхмерного объекта. Виды проекций.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.	
19	Технологии моделирования 3D-графической информации с помощью программного обеспечения. Понятие трёхмерного объекта. Виды проекций.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.	
20	Создание простых геометрических примитивов. Установка их параметров.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
21	Создание простых геометрических примитивов. Установка их параметров.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
22	Создание простых геометрических примитивов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный,	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-	Наблюдение, коллективный анализ	

			Наимено	вание оборудования, программно	го обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
	Установка их параметров.		практический, исследовательский, эвристический.	моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	результатов практической работы.
23	Создание сложных составных форм.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
24	Создание сложных составных форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
25	Создание сложных составных форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
26	Создание сложных составных форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
27	Создание сложных составных	Практическая	Объяснительно-	Компьютеры, проектор,	Наблюдение,

		ема занятия Форма занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения			
№	Тема занятия		Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
	форм.	работа.	иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	коллективный анализ результатов практической работы.	
28	Создание сложных составных форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
29	Создание сложных составных форм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
30	Подготовка к реализации объемных графических объектов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, программное обеспечение по 3D-моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
31	Объемное сканирование объектов и их редактирование.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, 3D- сканер, программное обеспечение по 3D- моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	

		Форма занятия	Наимено	вание оборудования, программно	го обеспечения
№	Тема занятия		Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
				материал.	
32	Объемное сканирование объектов и их редактирование.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, 3D- сканер, программное обеспечение по 3D- моделированию, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
33	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с графической информацией».	Самостоятельная работа, практическая	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, программное обеспечение по 3D- моделированию, раздаточный	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
		работа.		материал.	

3.4.7. Дисциплина: Технологии работы с числовой информацией (9 ак. часов)

			Наимено	вание оборудования, программно	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		1 r	од обучения, 2 полуго	одие	
1	Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, доска маркерная, табличный процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, доска маркерная, табличный процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Составление формул. Встроенные функции.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, доска маркерная, доска маркерная, табличный процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Составление формул. Встроенные функции.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, доска маркерная, табличный процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
5	Составление формул. Встроенные функции.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, доска маркерная, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
6	Построение графиков и диаграмм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, доска маркерная, табличный процессор браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
7	Построение графиков и диаграмм.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, табличный процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
8	Зачет по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, табличный процессор, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
9	Зачет по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, табличный процессор, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.8. Дисциплина: Технологии создания презентаций (9 ак. часов)

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		1 г	од обучения, 2 полуго	одие	
1	Создания презентаций с использованием компьютерных систем и технологий.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, доска маркерная, презентационный процессор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Разработка презентации мультимедиа.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный, исследовательский, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, презентационный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Разработка презентации мультимедиа.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, исследовательский, практический.	Компьютеры, проектор, презентация, презентационный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Использование анимации в презентации.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, исследовательский, эвристический, практический.	Компьютеры, проектор, презентационный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
5	Использование анимации в презентации.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, исследовательский, эвристический,	Компьютеры, проектор, презентационный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наимено	вание оборудования, программно	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
			практический.	материал.	
6	Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, исследовательский, эвристический, практический.	Компьютеры, проектор, издательская система, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
7	Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, исследовательский, эвристический, практический.	Компьютеры, проектор, издательская система, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
8	Зачет по дисциплине «Технологии создания презентаций».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, презентационный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
9	Зачет по дисциплине «Технологии создания презентаций».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, презентационный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.9. Дисциплина: Основы сайтостроения (24 ак. часа)

			Наимено	вание оборудования, программно	го обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		2 го	од обучения, 1 полуго	одие	
1	Понятие и классификация web- сайтов. Технологии создания сайтов.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Инструментальные средства для создания web-сайтов.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Этапы создания web-сайта.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
4	Синтаксис HTML. Структура html-документа.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
5	HTML: форматирование текста на web-странице.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
6	HTML: форматирование текста на web-странице.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
7	HTML: создание таблиц на web- странице.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
8	HTML: создание таблиц на web- странице.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
9	HTML: размещение графических изображений на web-странице.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
10	HTML: размещение графических изображений на web-странице.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
11	HTML: создание списков на web-странице.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический,	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, графический редактор,	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов

			Наименование оборудования, программного обеспечения			
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
			исследовательский.	браузер, ресурсы Internet, Internet-сервисы, раздаточный материал.	практической работы.	
12	HTML: создание гиперссылок на web-странице.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
13	Верстка web-страницы.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для создания сайтов, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
14	Синтаксис CSS. Технология использования CSS.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.	
15	CSS: форматирование текста.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
16	CSS: форматирование текста.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	

			Наимено	вание оборудования, программно	го обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
17	CSS: форматирование графических изображений.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
18	CSS: форматирование графических изображений.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, графический редактор, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
19	Создание навигации.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, графический редактор, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
20	Создание навигации.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, графический редактор, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
21	Основные принципы web- дизайна.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
22	Основные принципы web- дизайна.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный,	Компьютеры, проектор, ПО для создания сайтов, браузер,	Наблюдение, коллективный анализ

			Наимено	Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
			практический, исследовательский, эвристический.	ресурсы Internet, Internet-сервисы, раздаточный материал.	результатов практической работы.	
23	Зачет по дисциплине «Основы сайтостроения».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, эвристический, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, ПО для создания сайтов, браузер, Internet—сервисы.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.	
24	Зачет по дисциплине «Основы сайтостроения».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, эвристический, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, ПО для создания сайтов, браузер, Internet-сервисы.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.	

3.4.10. Дисциплина: Технологии хранения, поиска и сортировки информации (12 ак. часов)

			Наимено	вание оборудования, программн	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		2 г	од обучения, 2 полуго	одие	
1	Базы данных. Системы управления базами данных.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, СУБД, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Создание баз данных.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Создание баз данных.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Создание и использование форм.	Практическая работа.	Практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
5	Создание и использование форм.	Практическая работа.	Практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
6	Сортировка и фильтрация данных.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
7	Создание запросов.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
8	Создание запросов.	Практическая работа.	Практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
9	Создание запросов.	Практическая работа.	Практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
10	Формирование отчетов.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, СУБД, ресурсы Internet, Internet–сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
11	Зачет по дисциплине «Технологии хранения, поиска и сортировки информации».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, эвристический, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, СУБД, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
12	Зачет по дисциплине «Технологии хранения, поиска и сортировки информации».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, эвристический, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, СУБД, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.11. Дисциплина: Технологии работы с видеоинформацией (24 ак. часа)

			Наимено	вание оборудования, программно	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		2 Γ	од обучения, 1 полуго	одие	
1	Цифровое видео и звук. Форматы видео и звуковых файлов.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для обработки звука и видео, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Цифровое видео и звук. Форматы видео и звуковых файлов.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3	Этапы создания видеоконтента.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Этапы создания видеоконтента.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
5	Инструментальные средства для создания цифрового видео.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наимено	вание оборудования, программно	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
6	Инструментальные средства для создания цифрового видео.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
7	Структура видеоконтента.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
8	Структура видеоконтента.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
9	Сценарий и раскадровка.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
10	Сценарий и раскадровка.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
11	Сценарий и раскадровка.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский,	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наимено	вание оборудования, программно	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
			эвристический.	материал.	
12	Съемка видеоконтента. Подбор видео и аудиоматериала.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
13	Съемка видеоконтентаа. Подбор видео и аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
14	Съемка видеоконтента. Подбор видео и аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
15	Съемка видеконтента. Подбор видео и аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
16	Съемка видеоконтента. Подбор видео и аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
17	Монтаж видео, аудиоматериала.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный,	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео,	Опрос, наблюдение, коллективный анализ

			Наимено	вание оборудования, программно	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
			практический, исследовательский.	браузер, ресурсы Internet, Internet-сервисы, раздаточный материал.	результатов практической работы.
18	Монтаж видео, аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
19	Монтаж видео, аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
20	Монтаж видео, аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
21	Монтаж видео, аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
22	Монтаж видео, аудиоматериала.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский, эвристический.	Компьютеры, проектор, ПО для обработки звука и видео, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

		Форма занятия	Наимено		го обеспечения
№	Тема занятия		Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
23	Зачет по дисциплине «Технологии работы с видеоинформацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, эвристический, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, ПО для обработки звука и видео.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
24	Зачет по дисциплине «Технологии работы с видеоинформацией».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, эвристический, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, ПО для обработки звука и видео.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

3.4.12. Дисциплина: Основы делопроизводства (9 ак. часов)

			Наимено	вание оборудования, программн	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		1 r	од обучения, 2 полуго	одие	
1	Развитие офисной автоматизации.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2	Документационное обеспечение предприятия.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
3	Требования к бланкам и правила оформления документов.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
4	Требования к бланкам и правила оформления документов.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
5	Оформление и работа с документами.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, табличный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наимено	Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов	
6	Оформление и работа с документами.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, текстовый процессор, табличный процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
7	Оформление и работа с документами.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
8	Оформление и работа с документами.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, текстовый процессор, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.	
9	Зачет по дисциплине «Основы делопроизводства».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, рефлексия.	Компьютеры, текстовый процессор, браузер, Internet –сервисы, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.	

3.4.13. Дисциплина: Алгоритмизация и программирование (35 ак. часов)

			Наименование оборудования, программного обеспечения		ого обеспечения
Nº	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
		2 Γ	од обучения, 2 полуго	одие	
1.	Алгоритм и его формальное исполнение.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, маркерная доска, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
2.	Базовые алгоритмические структуры.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, презентация, маркерная доска, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
3.	Общие сведения о языках программирования.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
4.	Этапы разработки программы.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
5.	Структура и элементы программы.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
6.	Интегрированная среда программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
7.	Типы данных языка программирования.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
8.	Основные операции языка программирования. Присваивание.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
9.	Ввод-вывод данных на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
10.	Реализация линейных алгоритмов на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
Nº	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
				материал.	
11.	Реализация линейных алгоритмов на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
12.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
13.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
14.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
15.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический,	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер,	Наблюдение, коллективный анализ результатов

			Наимено	вание оборудования, программн	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
			исследовательский.	ресурсы Internet, Internet-сервисы, раздаточный материал.	практической работы.
16.	Контрольная работа.	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, среда программирования.	Контрольная работа. Анализ контрольной работы.
17.	Контрольная работа.	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, среда программирования.	Контрольная работа. Анализ контрольной работы.
18.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	Инструктивная лекция, беседа.	Объяснительно- иллюстративный, репродуктивный.	Компьютеры, проектор, презентация, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение.
19.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
20.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet,	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наимено	вание оборудования, программн	ого обеспечения
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
				Internet-сервисы, раздаточный материал.	
21.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
22.	Работа с массивами на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
23.	Работа с массивами на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
24.	Работа с массивами на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
25.	Работа с массивами на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы,	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
				раздаточный материал.	
26.	Работа с массивами на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
27.	Работа с массивами на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
28.	Подпрограммы на языке программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
29.	Подпрограммы на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, проблемного изложения, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
30.	Подпрограммы на языке программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, проблемного	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, Internet, Internet—сервисы,	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.

			Наименование оборудования, программного обеспечения		
№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения Дидактический материал		Форма подведения итогов
			изложения, исследовательский.	раздаточный материал.	
31.	Графические возможности языка программирования.	Комбинированная.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Опрос, наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
32.	Графические возможности языка программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
33.	Графические возможности языка программирования.	Практическая работа.	Объяснительно- иллюстративный, практический, исследовательский.	Компьютеры, проектор, маркерная доска, среда программирования, браузер, ресурсы Internet, Internet—сервисы, раздаточный материал.	Наблюдение, коллективный анализ результатов практической работы.
34.	Зачет по дисциплине «Алгоритмизация и программирование».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, проблемного изложения, рефлексия.	Компьютеры, среда программирования, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.
35.	Зачет по дисциплине «Алгоритмизация и программирование».	Самостоятельная работа, практическая работа.	Практический, исследовательский, проблемного изложения,	Компьютеры, среда программирования, раздаточный материал.	Зачетная работа. Анализ зачетной работы.

ſ				Наименование оборудования, программного обеспечения		
	№	Тема занятия	Форма занятия	Методы обучения	Дидактический материал	Форма подведения итогов
				рефлексия.		

3.5. Оценка качества освоения программы

3.5.1. Технологии определения образовательных результатов.

В качестве образовательных результатов понимается сформированность общих и профессиональных компетенций.

Компетенция характеризует профессиональную деятельность, которая реализуется уже после окончания обучения - на рабочем месте. Формирование той или иной компетенции происходит в результате накопления опыта деятельности: освоения отдельных дисциплин и групп дисциплин, прохождения практики, выполнения исследовательской проектной работы, выполнения творческой работы, выполнения самостоятельной работы и прочих видов деятельности.

Контроль и оценка результатов освоения общих компетенций:

Результаты (освоенные общие компетенции) ОК 1. Понимать	Основные показатели оценки результата демонстрация интереса к будущей	Формы, методы, критерии контроля и оценки Интерпретация
сущность и социальную значимость своей	демонстрация интереса к будущей профессии; обоснование сущности и социальной	результатов наблюдений за
будущей профессии, проявлять к ней	значимости своей будущей профессии; добросовестное выполнение учебных	деятельностью обучающегося в
устойчивый интерес.	обязанностей при освоении профессиональной деятельности;	процессе освоения
ОК 2. Организовывать собственную	обоснованный выбор и применение методов и способов решения	образовательной программы.
деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения	профессиональных задач в области применения программного обеспечения; оценка эффективности и качества	Отметка «5»: задание
профессиональных задач, оценивать их	выполнения профессиональных задач;	выполнено самостоятельно,
эффективность и качество.		аккуратно, с соблюдением
ОК 3. Принимать решения в стандартных	решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области	рекомендаций, в установленное
и нестандартных ситуациях и нести за них	применения программного обеспечения; полнота представлений за последствия	время.
ответственность. ОК 4. Осуществлять	некачественно выполненной работы; эффективный поиск необходимой	Отметка «4»: задание
поиск и использование информации,	информации; использование различных источников,	выполнено самостоятельно,
необходимой для эффективного	включая электронные; демонстрация приемов и способов	аккуратно, с соблюдением
выполнения профессиональных	работы с различными информационными источниками (учебной,	рекомендаций, в установленное
задач, профессионального и	справочной, технической литературой) для эффективного выполнения профес-	время, при выполнении
личностного развития. ОК 5. Использовать	сиональных задач; демонстрация навыков получения	допущены небольшие

информационно-	информации из электронных учебников,	недочеты.
коммуникационные	обучающих программ;	
технологии в	демонстрация навыков использования	Отметка «3»:
профессиональной	Internet-ресурсов в профессиональной	задание
деятельности.	деятельности;	выполнено
	рациональное использование ПЭВМ;	самостоятельно, в
ОК 6. Работать в	Гкорректное взаимодействие с	заданное время,
коллективе и команде,	обучающимися, педагогами;	присутствует
обеспечивать ее	полнота понимания того, что успешность	несоответствие
сплочение, эффективно	и результативность работы зависит от	рекомендаций
общаться с коллегами,	согласованности действий всех	и/или
руководством,	участников образовательного процесса;	небрежность.
потребителями.		
ОК 7. Ставить цели,	самоанализ и коррекция результатов	Отметка «2»: при
мотивировать	собственной работы;	выполнении
деятельность	ответственное и корректное общение	задания
подчиненных,	при работе в группе;	обучающийся не
организовывать и	соблюдение техники безопасности;	СМОГ
контролировать их		самостоятельно
работу с принятием на		справиться с
себя ответственности за		работой,
результат выполнения		рекомендации не
заданий.		соблюдены,
ОК 8. Самостоятельно	организация самостоятельных занятий	оформлено
определять задачи	при изучении общепрофессионального и	небрежно и имеет
профессионального и	профессиональных модулей;	незавершенный
личностного развития,	использование дополнительных	вид.
заниматься	источников для реализации образова-	
самообразованием,	тельных целей;	
осознанно планировать	участие в конкурсной деятельности;	
повышение	участие в проектной деятельности;	
квалификации.		
ОК 9. Ориентироваться	анализ инноваций в области разработки	
в условиях частой смены	программного обеспечения;	
технологий в	анализ основных тенденций развития	
профессиональной	компьютерной техники;	
деятельности.	анализ основных тенденций и	
	перспектив развития информационных	
	технологий.	
	•	

Контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций:

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы, методы, критерии контроля и оценки
ПК 1.1 Подготавливать	качество и скорость настройки	Формы и методы
к работе, настраивать и	параметров функционирования	контроля результатов
обслуживать аппаратное	персонального компьютера и	деятельности
обеспечение и опера-	аппаратного обеспечения;	обучающихся в процессе
ционную систему персо-	качество и скорость установки и	освоения программы:
нального компьютера.	настройки основных компонентов	опрос;
	графического ин-терфейса	[беседа;
	операционной системы;	наблюдение;

	·	~ 1
	диагностирование простейших	реферат;
	неисправностей персонального	тестовые задания;
HY212 H	компьютера;	контрольные задания;
ПК 1.2 Подготавливать	демонстрация навыков	практические задания;
к работе, настраивать и	подключения периферийных	творческие задания;
обслуживать периферий-	устройств и оргтехники к	индивидуальные и/или
ные устройства персо-	персональному компьютеру;	групповые проекты.
нального компьютера и	качество и скорость настройки	Итакарая анамия
офисную оргтехнику.	параметров функционирования	Итоговая оценка
	периферийных устройств и	освоения
	компьютерной оргтехники;	профессиональных компетенций:
	диагностирование простейших	дифференцированный
	неисправностей периферийных	
	устройств и компьютерной	зачет.
	оргтехники;	Отметка «5»: задание
	установка и замена расходных	выполнено
	материалов для периферийных	самостоятельно,
	устройств и компьютерной	аккуратно, с
ПК 1 2 Ооунуулаган нагу	оргтехники;	соблюдением
ПК 1.3 Осуществлять ввод и обмен данными	качество использования ресур-сов локальных и глобальных	рекомендаций, в
		установленное время.
между персональным компьютером и перифе-	компьютерных сетей; управление файлами данных на	установленное времи.
рийными устройствами,	локальных, съёмных	Отметка «4»: задание
между персональными	запоминающих устройствах, а	выполнено
компьютерами, исполь-	также на дисках локальной	самостоятельно,
зуя ресурсы локальных	компьютерной сети;	аккуратно, с
компьютерных сетей.	качество распечатки,	соблюдением
компьютерных сетей.	тиражирования и копирования	рекомендаций, в
	документов на принтере и другой	установленное время,
	оргтехнике.	при выполнении
ПК 1.4 Создавать	грамотность и точность работы в	допущены небольшие
документы и управлять	прикладных программах:	недочеты.
ими на основе	текстовом процессоре, табличных	
использования компью-	и презентационных процессорах,	Отметка «3»: задание
терной техники:	системах управления базами	выполнено
текстовые документы,	данных;	самостоятельно, в
электронные таблицы,	грамотность и точность работы с	заданное время,
презентации, базы	файловыми системами, различ-	присутствует
данных.	ными форматами файлов, прог-	несоответствие
	раммами управления файлами;	рекомендаций и/или
	скорость работы с информацией;	небрежность.
ПК 1.5 Осуществлять	точность и грамотность настройки	
навигацию по веб-	электронной почты;	Отметка «2»: при
ресурсам Internet,	скорость поиска информации с	выполнении задания
осуществлять поиск,	помощью технологий и сервисов	обучающийся не смог
ввод, обработку и	Internet;	самостоятельно
передачу данных с	точность и грамотность ввода,	справиться с работой,
помощью технологий и	создания и передачи информации	рекомендации не
сервисов Internet.	с помощью технологий и сервисов	соблюдены, оформлено
	Internet;	небрежно и имеет
	грамотное и целесообразное	незавершенный вид.

	T , ,
	использование сервисов Internet;
ПК 1.6 Создавать и	грамотность создания, передачи
обрабатывать цифровые	цифровых изображений с фото- и
изображения и объекты	видеокамеры на компьютер;
мультимедиа.	грамотность и точность работы в
	мультимедийных и графических
	редакторах;
	грамотность и точность работы в
	графических редакторах;
	грамотность и точность работы в
	html-редакторе.
ПК 1.7 Обеспечивать	использование контента сети
меры по информацион-	Internet с учетом правил
ной безопасности.	информационной безопасности;
	размещение контента в сети
	Internet с учетом правил
	информационной безопасности;
	грамотность использования
	методов и средств защиты
	информации от несанкциони-
	рованного доступа;
	грамотность осуществления
	резервного копирования и
	восстановления данных.

В качестве инструмента для выявления сформированности компетенций являются оценочные материалы, позволяющие оценить уровень образовательных результатов.

Уровни образовательных результатов определяются в соответствии с критериями оценки образовательных достижений, определяемых совокупностью результатов различных форм контроля.

Система оценки результатов освоения образовательной программы предусматривает следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости,
- промежуточную аттестацию обучающихся,
- тоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена.

Формы, сроки (периодичность) и порядок проведения всех видов контроля доводятся до сведения обучающихся на начальном этапе обучения по образовательной программе.

3.5.2. Критерии оценки образовательных результатов:

Оценка индивидуальных образовательных достижений обучающихся производится в соответствии с универсальной шкалой:

Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений Балл (отметка) Вербальный аналог		Процент результативности (правильных ответов)	
4	хорошо	70 – 84	
3	удовлетворительно	50 – 69	
2	неудовлетворительно	менее 50	

Оценка всех форм контроля осуществляется по балльной системе или процентными нормами. Максимальное количество баллов для конкретного задания устанавливается педагогом дополнительного образования в зависимости от предъявляемых требований. Для определения образовательного результата баллы/процентные нормы соотносятся с оценкой.

По медиане качественных результатов оценивания индивидуальных образовательных достижений обучающихся определяется интегральная отметка освоенных обучающимися:

- общих и профессиональных компетенций по результатам освоения дисциплин на этапе определения итоговой оценки (среднеарифметически);
 - по результатам производственной практики;
- общих и профессиональных компетенций по результатам освоения образовательной программы в целом на этапе итоговой аттестации.

3.5.3. Система оценки результатов освоения образовательной программы текущего контроля

Текущий контроль успеваемости представляет собой систематическую проверку образовательных достижений обучающихся в ходе осуществления образовательной деятельности в соответствии с образовательной программой.

Проведение текущего контроля успеваемости направлено на обеспечение выстраивания образовательного процесса максимально эффективным образом в целях:

- проверки качества знаний, умений, навыков обучающихся по всем учебным дисциплинам теоретического курса, производственному обучению для возможного совершенствования образовательного процесса;
- оценки соответствия достижений освоения образовательной программы обучающимися предполагаемым образовательным результатам, предусмотренными образовательной программой;
 - проведения обучающимся самооценки.

Порядок, формы, периодичность, количество обязательных мероприятий при проведении текущего контроля успеваемости обучающихся:

- теоретического курса определяются педагогом дополнительного образования на основе применения различных методик диагностики;
- производственного обучения определяются руководителем производственной практики от предприятия.

Возможные формы промежуточного контроля: опрос, наблюдение, тестирование, анализ, практическая работа, защита проекта, творческий отчет или иная.

3.5.4. Система оценки результатов освоения образовательной программы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится педагогом дополнительного образования и устанавливает уровень достижений результатов по итогам освоения учебных дисциплин, предусмотренных образовательной программой.

Целями проведения промежуточной аттестации являются:

- объективное установление фактического уровня освоения образовательной программы и достижения результатов освоения образовательной программы;
- соотнесение этого уровня с квалификационными требованиями, указанными в квалификационной характеристике профессии;
- оценка достижений конкретного обучающегося, позволяющая выявить пробелы в освоении им образовательной программы и учитывать индивидуальные потребности обучающегося в осуществлении образовательной деятельности;
- оценка динамики индивидуальных образовательных достижений, продвижения в достижении планируемых результатов освоения образовательной программы.

Промежуточная аттестация предусматривает выполнение зачетных работ. Для проведения зачетных работ возможно использование различных форм диагностики результативности обучения: тестирование, практическая работа, контрольная работа, реферат, творческий проект, проектная работа или иная.

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируются по каждой дисциплине оценочными материалами (Приложения Е).

Периодичность и сроки проведения промежуточной аттестации определяются графиком (Приложение В).

3.5.5. Система оценки результатов освоения образовательной программы итоговой аттестации

Для проведения итоговой аттестации создается квалификационная комиссия.

К итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Итоговая аттестация по программе профессиональной подготовки по специальности 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» проводится в форме квалификационного экзамена.

Квалификационных экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований и учебного плана образовательной программы.

По результатам выполнения теоретической и практической частей квалификационного экзамена выводится итоговая отметка (среднеарифметически). В случае, если среднеарифметическое число получается дробным, итоговая отметка выставляется по правилам математического округления.

Критерии итогового оценивания и присвоение квалификационного уровня (разряда):

Итоговый результат (отметка)	Среднеарифметическая отметка	Квалификационный уровень (разряд)
5 – отлично	4,5 - 5	4 разряд
4 – хорошо	3,5 – 4,4	3 разряд
3 – удовлетворительно	2,5 – 3,4	2 разряд
2 – неудовлетворительно	менее 2,5	разряд не присваивается

Квалификационный разряд устанавливается в соответствии с действующей системой тарификации по общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 и другими нормативными актами органов по труду.

Обучающимся, полностью освоившим образовательную программу и успешно прошедшим итоговую аттестацию, по решению аттестационной комиссии выдается документ установленного образца.

Обучающимся, не сдавшим квалификационный экзамен, выдается справка установленного образца.

Порядок проведения итоговой аттестации регламентируются оценочными материалами (Приложение E).

Срок проведения итоговой аттестации определяется графиком (Приложение В).

3.5.5.1. Оценка теоретических знаний на итоговой аттестации

Проверка теоретических знаний на итоговой аттестации проводится в виде электронного тестирования.

Ответы на вопросы теста проверяются автоматически.

Критерии оценивания результата тестирования:

Итоговый результат (отметка)	% правильных ответов	Баллы
5 – отлично	85 – 100	68 – 80
4 – хорошо	70 – 84	56 – 67
3 - удовлетворительно	50 – 69	40 – 55
2 - неудовлетворительно	менее 50	менее 40

3.5.5.2. Оценка практических знаний на итоговой аттестации

Проверка практических знаний, умений и навыков на итоговой аттестации осуществляется в виде выполнения практического задания, которое ориентировано на применение технологий обработки информации. Для выполнения практического задания используются офисное приложение Microsoft Office.

Критерии оценивания практического задания:

Итоговый результат (отметка)	Критерии оценивания
5 – отлично	Степень и качество выполнения задания 85 – 100%.
4 – хорошо	Степень и качество выполнения задания 70 – 84%.
3 – удовлетворительно	Степень и качество выполнения задания 50 – 69%.
2 – неудовлетворительно	Степень и качество выполнения задания менее 50%.

3.5.3. Присвоение квалификационного разряда

Присвоение квалификационного разряда осуществляется по итогу квалификационного экзамена, итогу прохождения производственной практики с учетом успешности обучения в течение всего образовательного периода и соответствует среднему показателю (среднеарифметически).

Критерии итогового оценивания и присвоение квалификационного уровня (разряда):

Итоговый результат (отметка)	Среднеарифметическая отметка	Квалификационный уровень (разряд)
5 – отлично	4,5 – 5	4 разряд
4 – хорошо	3,5 – 4,4	3 разряд
3 – удовлетворительно	2,5-3,4	2 разряд
2 – неудовлетворительно	менее 2,5	разряд не присваивается

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сведения о штатных педагогических работниках (внешних совместителях), привлекаемых к реализации программы

№ п/п	Ф.И.О. педагога	Должность	Общий педагогический стаж работы
1	Дурандина Евгения Николаевна	Старший педагог дополнительного образования	29 лет 09 месяцев
2	Набокова Екатерина Олеговна	Старший педагог дополнительного образования, методист	19 лет 03 месяца
3	Поташов Арсений Андреевич	Педагог дополнительного образования	2 года

4.2. Использование наглядных пособий и других учебных материалов при реализации программы

Для реализации программы профессиональной подготовки по специальности 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» используется учебный кабинет, оборудованный:

- рабочими местами по количеству обучающихся, оснащенными персональными компьютерами;
- рабочим местом для педагога, оснащенным персональным компьютером с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть Internet;
- программным обеспечением общего и профессионального назначения в соответствии с требованиями для реализации программы с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть Internet;
 - принтером;
 - сканером;
 - звуковыми колонками;
 - интерактивной доской;
 - ~ проектором;
 - доской маркерной;
 - 3D-оборудованием (3D-ручка, 3D-принтер, 3D-сканер);
 - расходным материалом pla-пластиком различных цветов;
 - канцелярскими принадлежностями (карандаш, линейка, ножницы, бумага);
 - оборудованием для фото- и видеосъемки (фотоаппарат, видеокамера,

микрофон)

- нормативными документами;
- методической литературой;
- обучающим мультимедийным комплексом с лицензионным программным обеспечением;
 - обучающими фильмами;
 - учебно-наглядными пособиями и другими учебными материалами.

5. СОСТАВИТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Дурандина Е.Н., старший педагог дополнительного образования. Набокова Е.О., старший педагог дополнительного образования, методист.

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ И ЭЛЕКТРОННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Для педагога:

- 1. Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. Технические средства информатизации: учебник. М.: Академия, 2017. 352 с.
- 2. Жаринов К.В. Основы веб-мастерства: самоучитель. СПб: БХВ-Петербург, 2003. 352 с.
- 3. Залогова Л., Плаксин М., Русаков С. и др. Информатика. Задачник практикум в 2 томах под редакцией И.Г.Семакина, Е.К.Хеннера: Том 2. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2006. 280 с.
- 4. Залогова Л., Плаксин М., Русаков С. и др. Информатика. Задачник практикум в 2 томах под редакцией Семакина И.Г., Хеннера Е.К.: Том 1. М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2006. 304 с.
- 5. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учебное пособие М: Академия 2014. 256 с.
- 6. Михеева Е.В., Титова О.И. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие М: Академия 2014. 416 с.
- 7. Семакин И.Г., Хеннер Е.К., Шеина Т.Ю. Информатика и ИКТ: практикум для 10-11 классов. М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. 120 с.
- 8. Угринович Н., Босова Л., Михайлова Н. Информатика и ИКТ: практикум. М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 394 с.
- 9. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии: учебник для 10-11 классов. М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. 511 с.
- 10. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. М.: ИД «ФОРУМ»:ИНФРА-М, 2008. 368 с.
- 11. Залогова Л.А., Плаксин М.А. и др., под ред. Семакина И.Г., Ханнера Е.К. Информатика и ИКТ. Задачник-пратикум: в 2 т. Т.1 3-е изд. Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний. 2011. 294 с.
- 12. Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Д. Дакетт. М.: Эксмо, 2015. 480 с.
 - 13. Макфарланд Д. Большая книга CSS3. 3-е изд. СПб.: Питер, 2015. 720 с.
- 14. Робсон Э., Фримен Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS. 2-е изд. СПб: Питер, 2014. 720 с.
- 15. МакГрат. М. Программирование на Python для начинающих : [перевод с англ. М.А. Райтмана]. Москва : Эксмо, 2015. 192 с.

16. Поляков. К. Программирование. Python. C++. Часть 1 : учебное пособие. — М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 144 с.:

Для обучающихся:

- 1. Гребенюк Е.И., Гребенюк Н.А. Технические средства информатизации: учебник. М.: Академия, 2017. 352 с.
- 2. Угринович Н.Д. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов. 4-е изд. М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. 511 с.
- 3. Угринович Н., Босова Л., Михайлова Н. Информатика и ИКТ. Практикум. М: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 394 с.
- 4. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2008. 368 с.
- 5. Дакетт, Д. HTML и CSS. Разработка и дизайн веб-сайтов / Д. Дакетт. М.: Эксмо, 2015. 480 с.
 - 6. Макфарланд Д. Большая книга CSS3. 3-е изд. СПб.: Питер, 2015. 720 с.
- 7. Робсон Э., Фримен Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS. 2-е изд. СПб: Питер, 2014. 720 с.
- 8. МакГрат. М. Программирование на Руthon для начинающих : [перевод с англ. М.А. Райтмана]. Москва : Эксмо, 2015. 192 с.
- 9. Поляков. К. Программирование. Python. C++. Часть 1 : учебное пособие. М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. 144 с.
- 10. Группа ВКонтакте «МАУДО «МУК». Оператор ЭВМ»: [электронный ресурс] / URL: https://vk.com/operatorpkmuk



Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Межшкольный учебный комбинат»

РАССМОТРЕНО на Методическом совете Протокол №1 от 29 августа 2025 г.

УТВЕРЖДЕНО приказом МАУДО «МУК» от 29 августа 2025 г. №205

PACCMOTPEHO

На Совете ученического самоуправления *Протокол №1 от 29 августа 2025 г.*

Рабочая программа воспитания к программе профессиональной подготовки по профессии рабочего 16199

«Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»

Дурандина Е.Н., старший педагог дополнительного образования

1. ОСОБЕННОСТИ ВОСПИТАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В образовательном учреждении воспитание рассматривается как часть педагогического процесса, в котором образование, развитие и формирование личности происходят в различных видах деятельности под руководством и в результате специальной деятельности.

Воспитательная деятельность педагога в процессе профессиональной подготовки обучающихся направленная на подготовке личности к успешной профессиональной деятельности, которая во многом зависит от степени их социальной и профессиональной адаптации в обществе, уровня мотивации к учебно-профессиональной деятельности, а также от готовности и способности к постоянному совершенствованию, социальной и профессиональной мобильности.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ВОСПИТАНИЯ

Ход воспитательного процесса ориентирован на:

- формирование мировоззрения и ценностных ориентаций;
- стимулирование мотивации;
- раскрытие и развитие творческого потенциала личности.

Цель воспитательной работы:

Формирование условий для развития социальной и культурной компетентности личности, ее самоопределения в социуме, формирование человека – гражданина, семьянина – родителя, специалиста – профессионала, патриота.

Задачи воспитания:

- создать комфортные социально-психологические условия и социокультурную воспитывающую среду, способствующую формированию общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся;
- способствовать формированию патриотического, правового и антикоррупционного мировоззрения;
 - развить ответственность, самостоятельность и творческую активность;
 - развить навыки публичного представления своих достижений;
 - воспитать умение эффективно работать в команде;
- помочь осознать степень своего интереса к информационным технологиям и оценку возможности овладения ими с точки зрения дальнейшей перспективы.

Планомерная реализация поставленных задач позволит организовать интересную и событийно насыщенную жизнь обучающихся, что станет эффективным способом профилактики антисоциального поведения.

3. ВИДЫ, ФОРМЫ И СОДЕРЖАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Практическая реализация целей и задач воспитания осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы:

Направление	Цель	Задачи	Формы деятельности	Виды деятельности
Гражданско-	Формирование активной	Развивать систему патриотического	Беседа,	Получение и закрепление
патриотическое	жизненной позиции,	воспитания.	видеопросмотр,	знаний,
воспитание	потребности в	Способствовать формированию гражданской	инфографика,	исследование
	самосовершенствовании,	позиции, культуры интеллектуальной и	презентация.	информационных
	способности успешно	личной самостоятельности.		источников, участие в
	адаптироваться в	Поощрять индивидуальность обучающегося.		социально-значимых акциях.
	окружающем мире.	Способствовать воспитанию любви к Родине.		
Здоровьесберегающее	Создание условий для	Формировать представление о ценности	Инструктаж,	Получение и закрепление
воспитание	формирования у	здоровья и необходимости бережного	беседа,	знаний,
	обучающихся основ	отношения к нему.	видеопросмотр,	исследование
	здорового образа жизни,	Формировать представление о позитивных и	презентация,	информационных
	сознательного и гуманного	негативных факторах, влияющих на здоровье.	инфографика,	источников,
	отношения к себе и своему	Способствовать овладению знаниями и	оздоровительное	соблюдение санитарно-
	физическому и	здоровьесберегающими технологиями.	мероприятие.	гигиенических требований,
	психическому здоровью.	Формирование представления о рациональной		релаксационные паузы,
	Выполнение элементарных	организации режима дня, учёбы и отдыха,		зрительная гимнастика,
	правил	двигательной активности.		выполнение упражнений для
	здоровьесбережения.			снятия мышечного
				напряжения.
Духовно-	Формирование	Прививать осознание, что человек свободная	Беседа,	Исследование
нравственное	гуманистического	личность, член гражданского общества и	видеопросмотр,	информационных
воспитание	отношения к окружающему	правового государства.	инфографика,	источников,
	миру.	Формировать уважения к человеку, к его	презентация.	соблюдение культуры
	Воспитание	внутреннему миру.		общения и поведения в
	законопослушного	Способствовать развитию духовных качеств.		социуме,
	гражданина, обладающего			соблюдение сетевого
	качествами толерантности.			этикета.

Правовое воспитание	Осознание обучающимися	Способствовать созданию условий для	Инструктаж,	Получение и закрепление
и культура	значимости правовой	профилактики правонарушений.	Урок	знаний,
безопасности	культуры для будущего	Способствовать обучению достойному	безопасности,	исследование
	личностного становления и	поведению в общественных местах,	Акция,	информационных
	успешного взаимодействия	соблюдению дисциплины и порядка.	Беседа,	источников,
	с окружающим миром.	Способствовать формированию целостного	Видеопросмотр,	участие в акциях,
		представления о личной ответственности за	Презентация,	соблюдение норм
		антиобщественные деяния, предусмотренные	Инфографика.	безопасности,
		уголовным и административным правом.		соблюдение правовых норм.
Учебно-	Формирование гармонично	Способствовать интеллектуальному развитию	Образовательный	Получение знаний от
познавательное	развитой личности,	обучающихся.	проект,	ведущих технологических
	способной творить и	Способствовать развитию мотивации	видеопросмотр,	компаний,
	строить достойную жизнь в	личности к познанию и творчеству.	конкурс,	выполнений заданий на
	современных условиях.		олимпиада.	онлайн-тренажере. Участие
				в конкурсных мероприятиях,
				научно-практических
				конференциях, экскурсиях.
Художественно-	Приобщение к	Развивать способность воспринимать и	Тематическая	Творческий подход при
эстетическое	человеческим ценностям,	адекватно оценивать прекрасное как в жизни,	экскурсия, беседа,	создании интерфейса
воспитание	«присвоение» этих	так и в искусстве.	презентация,	программ и отражении
	ценностей.	Развивать эстетическое отношение к явлениям	видеопросмотр,	результатов, в web-дизайне,
	Воспитание чувственной	окружающей жизни и искусству.	презентация,	исследование литературных
	сферы, видения	Развивать творческую активность.	конкурс.	и интернет-источников.
	прекрасного.			Исследование графических
				материалов,
				видеоматериалов,
				аудиоматериалов.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ САМОАНАЛИЗА ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Основными принципами, на основе которых осуществляется самоанализ воспитательной работы, являются:

принцип гуманистической направленности осуществляемого анализа, ориентирующий экспертов на уважительное отношение как к воспитанникам, так и к педагогам, реализующим воспитательный процесс;

принцип приоритета анализа сущностных сторон воспитания, ориентирующий экспертов на изучение не количественных его показателей, а качественных – таких как содержание и разнообразие деятельности, характер общения и отношений между школьниками и педагогами;

принцип развивающего характера осуществляемого анализа, ориентирующий экспертов на использование его результатов для совершенствования воспитательной деятельности педагогов: грамотной постановки ими цели и задач воспитания, умелого планирования своей воспитательной работы, адекватного подбора видов, форм и содержания их совместной с детьми деятельности;

принцип разделенной ответственности за результаты личностного развития школьников, ориентирующий экспертов на понимание того, что личностное развитие школьников — это результат как социального воспитания (в котором школа участвует наряду с другими социальными институтами), так и стихийной социализации и саморазвития детей.

Основные направления анализа организуемого воспитательного процесса:

1. Результаты воспитания, социализации и саморазвития ребят.

Критерием, на основе которого осуществляется данный анализ, является динамика личностного развития обучающихся.

Способом получения информации о результатах воспитания, социализации и саморазвития, обучающихся является педагогическое наблюдение, результаты участия в различных мероприятиях.

2. Состояние совместной деятельности детей и взрослых.

Критерием, на основе которого осуществляется данный анализ, является наличие интересной, событийно насыщенной и личностно развивающей совместной деятельности детей и взрослых.

Способами получения информации о состоянии организуемой совместной деятельности детей и взрослых могут быть беседы с ребятами и их родителями,

педагогами, лидерами ученического самоуправления, при необходимости – их анкетирование.

Внимание при этом сосредотачивается на вопросах, связанных с:

- качеством проводимых мероприятий;
- качеством проводимых экскурсий;
- качеством профориентационной работы;
- качеством взаимодействия с родителями обучающихся.

Итогом самоанализа воспитательной работы является перечень выявленных проблем, над которыми предстоит работать педагогическому коллективу, и проект направленных на это управленческих решений.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ВОСПИТАТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ 2025-2026, 2026-2027 УЧЕБНЫЕ ГОДЫ

Мероприятие	Ориентировочное время	Ответственные		
	проведения			
Мероприятия по направлениям во	спитательной работ	Ŷ		
Беседа «Правила внутреннего распорядка»	сентябрь	Дурандина Е.Н.		
Инструктаж по технике безопасности в компьютерном классе	сентябрь, февраль	Дурандина Е.Н.		
Проведение релаксационных пауз на занятиях	в течение года	Дурандина Е.Н.		
Информационные пятиминутки, посвященные государственным праздникам, памятным и иным датам: — День Интернета в России — Освобождения города Кириши от немецкофашистских захватчиков — Снятие блокады Ленинграда — День защитника Отечества — Международный женский день — День Победы Информационный материал о безопасности в сети	сентябрь октябрь январь февраль март май	Дурандина Е.Н.		
Интернет, познавательный и иной в открытой группе «Оператор ЭВМ» социальной сети ВКонтакте.	в течение года	Дурандина Е.Н.		
Ключевые меропр	РИТИЯ			
Всероссийский образовательный проект «Урок цифры»	в течение года	Дурандина Е.Н.		
Всероссийский Единый урок безопасности в сети Интернет	октябрь	Дурандина Е.Н.		
Конкурс среди обучающихся «Ярмарка проектов»	апрель	Дурандина Е.Н.		
Иные мероприятия (в соответствии с планом МАУДО «МУК» и других организаций)	в течение года по графику	Дурандина Е.Н.		
Профориентация				
Информационный материал с описанием профессии в открытой группе «Оператор ЭВМ» социальной сети ВКонтакте	в течение года	Дурандина Е.Н.		
Работа с родителями				
Родительское собрание	по графику	Дурандина Е.Н.		
Взаимодействие с родителями (законными представителями) посредством телефона, социальных сетей, мессенджеров.	в течение года	Дурандина Е.Н.		

Календарный учебный график на 2025-2026 учебный год

Программа профессиональной подготовки 16199 «Оператор электронновычислительных и вычислительных машин» реализуется:

Год обучения	Период реализации	Учебных недель
1	с 01 сентября 2025 г. по 25 мая 2026 г.	33

Периоды и продолжительность каникул для первого и второго годов обучения:

Каникулы	Период	Количество дней	Всего дней
Осенние	27 октября – 02 ноября	7	
Зимние	31 декабря – 11 января	12	26
Весенние	30 марта – 5 апреля	7	
Летние	27 июня – 31 августа	65	65

Режим занятий:

Год обучения	День недели в соответств. с расписа- нием	Коли- чество часов в неделю, ак.ч.	Сроки проведения промежуточной аттестации	Срок проведения производствен- ной практики	Срок проведения итоговой аттестации
Первый (2025- 2026)	Группа №1 Понедельник	4	15.09.2025 29.09.2025 13.10.2025 20.10.2025 24.11.2025 15.12.2025 26.01.2026 09.02.2026 16.03.2026 04.05.2026 25.05.2026 16.09.2025 30.09.2025	01.06.2026– 30.06.2026	-
2026)	Группа №2 Вторник	4	30.09.2025 14.10.2025 21.10.2025 25.11.2025 16.12.2026 27.01.2026 10.02.2026 03.03.2026 21.04.2026 12.05.2026		

Учебно-календарное планирование

Учебно-календарное планирование первого года обучения

1 полугодие 2025-2026 учебного года

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
1.	1.	Рынок труда и профессии.	1	01.09.2025
		Характеристика профессии «Оператор ЭВМ».		
	2.	Правила техники безопасности. Охрана труда.	1	
	3.	Правовые основы трудовой деятельности.	1	
	4.	Создание и редактирование текстовых документов.	1	
2.	5.	Информатизация общества. Культура профессионала.	1	08.09.2025
	6.	Создание и редактирование текстовых документов.	1	
	7.	Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.	1	
	8.	Создание и редактирование текстовых документов.	1	
3.	9.	Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.	1	15.09.2025
	10.	Форматирование текстовых документов.	1	-
	11.	Зачет по дисциплине «Введение в профессию»	1	
	12.	Поколения ЭВМ. Современная классификация компьютеров.	1	
4.	13.	Базовая аппаратная конфигурация компьютера. Архитектура ЭВМ.	1	22.09.2025
	14.	Виды памяти. Устройства хранения данных.	1	
	15.	Периферийные устройства ЭВМ.	1	-
	16.	Классификация современных средств оргтехники.	1	-
5.	17.	Многофункциональные устройства.	1	29.09.2025
	18.	Локальные компьютерные сети.	1	
	19.	Глобальные компьютерные сети.	1	1
	20.	Зачет по дисциплине «Технические средства информатизации».	1	
6.	21.	Классификация программного обеспечения.	1	06.10.2025
	22.	Системное программное обеспечение.	1	1
	23.	Файловая структура.	1	-
	24.	Файловая структура.	1	
7.	25.	Прикладное программное обеспечение.	1	13.10.2025

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
	26.	Системы программирования.	1	
	27.	Зачет по дисциплине «Программные средства информатизации».	1	
	28.	Браузеры. Web-сервисы.	1	
8.	29.	Облачные технологии работы с информацией.	1	20.10.2025
	30.	Облачные технологии работы с информацией.	1	
	31.	Зачет по дисциплине «Сетевые технологии работы с информацией».	1	
	32.	Зачет по дисциплине «Сетевые технологии	1	
		работы с информацией».		
9.	33.	Форматирование текстовых документов.	1	10.11.2025
	34.	Форматирование текстовых документов.	1	
	35.	Внедрение объектов в текстовый документ.	1	
	36.	Внедрение объектов в текстовый документ.	1	
10.	37.	Внедрение объектов в текстовый документ.	1	17.11.2025
	38.	Понятие и виды интеллектуальных систем.	1	
	39.	Технологии автоматического распознавания образов.	1	
	40.	Технологии автоматического распознавания образов.	1	
11.	41.	Зачет по дисциплине «Технологии обработки текстовой информации».	1	24.11.2025
	42.	Зачет по дисциплине «Технологии обработки	1	
	12.	текстовой информации».	1	
	43.	Компьютерная графика, виды.	1	
	44.	Создание графических изображений.	1	
12.	45.	Создание графических изображений.	1	01.12.2025
	46.	Создание графических изображений.	1	
	47.	Создание графических изображений.	1	
	48.	Обработка графических изображений.	1	
13.	49.	Обработка графических изображений.	1	08.12.2025
13.	50.	Обработка графических изображений.	1	00.12.2023
	51.	Обработка графических изображений.	1	
1 /	52.	Обработка графических изображений.	1	15 10 2025
14.	53.	Обработка графических изображений.	1	15.12.2025
	54.	Контрольная работа.	1	
	55.	Обзор аппаратного и программного обеспечения по 3D-моделированию.	1	
	56.	Создание 2D-объектов простых форм.	1	
15.	57.	Создание 2D-объектов простых форм.	1	22.12.2025
	58.	Создание 3D-объектов простых произвольных форм.	1	
	59.	Создание 3D-объектов простых произвольных форм.	1	
	60.	Технологии моделирования 3D-графической	1	

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
		информации с помощью программного		
		обеспечения. Понятие трёхмерного объекта.		
		Виды проекций.		
16.	61.	Технологии моделирования 3D-графической	1	29.12.2026
		информации с помощью программного		
		обеспечения. Понятие трёхмерного объекта.		
		Виды проекций.		
	62.	Создание простых геометрических примитивов.	1	
		Установка их параметров.		
	63.	Создание простых геометрических примитивов.	1	
		Установка их параметров.		
	64.	Создание простых геометрических примитивов.	1	
		Установка их параметров.		

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
1.	1.	Рынок труда и профессии.	1	02.09.2025
		Характеристика профессии «Оператор ЭВМ».		
	2.	Правила техники безопасности. Охрана труда.	1	
	3.	Правовые основы трудовой деятельности.	1	
	4.	Создание и редактирование текстовых документов.	1	
2.	5.	Информатизация общества. Культура профессионала.	1	09.09.2025
	6.	Создание и редактирование текстовых документов.	1	
	7.	Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.	1	
	8.	Создание и редактирование текстовых документов.	1	
3.	9.	Информационная безопасность. Правовые аспекты информационной деятельности.	1	16.09.2025
	10.	Форматирование текстовых документов.	1	
	11.	Зачет по дисциплине «Введение в профессию»	1	
	12.	Поколения ЭВМ. Современная классификация компьютеров.	1	
4.	13.	Базовая аппаратная конфигурация компьютера. Архитектура ЭВМ.	1	23.09.2025
	14.	Виды памяти. Устройства хранения данных.	1	
	15.	Периферийные устройства ЭВМ.	1	1
	16.	Классификация современных средств оргтехники.	1	
5.	17.	Многофункциональные устройства.	1	30.09.2025
	18.	Локальные компьютерные сети.	1	
	19.	Глобальные компьютерные сети.	1	

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
	20.	Зачет по дисциплине «Технические средства	1	
		информатизации».		07.10.000
6.	21.	Классификация программного обеспечения.	1	07.10.2025
	22.	Системное программное обеспечение.	1	
	23.	Файловая структура.	1	
	24.	Файловая структура.	1	
7.	25.	Прикладное программное обеспечение.	1	14.10.2025
	26.	Системы программирования.	1	
	27.	Зачет по дисциплине «Программные средства	1	
		информатизации».		
	28.	Браузеры. Web-сервисы.	1	
8.	29.	Облачные технологии работы с информацией.	1	21.10.2025
	30.	Облачные технологии работы с информацией.	1	
	31.	Зачет по дисциплине «Сетевые технологии работы с информацией».	1	
	32.	Зачет по дисциплине «Сетевые технологии	1	-
		работы с информацией».		
9.	33.	Форматирование текстовых документов.	1	11.11.2025
	34.	Форматирование текстовых документов.	1	
	35.	Внедрение объектов в текстовый документ.	1	
	36.	Внедрение объектов в текстовый документ.	1	
10.	37.	Внедрение объектов в текстовый документ.	1	18.11.2025
	38.	Понятие и виды интеллектуальных систем.	1	
	39.	Технологии автоматического распознавания образов.	1	
	40.	Технологии автоматического распознавания образов.	1	
11.	41.	Зачет по дисциплине «Технологии обработки	1	25.11.2025
		текстовой информации».		
	42.	Зачет по дисциплине «Технологии обработки	1	
		текстовой информации».		_
	43.	Компьютерная графика, виды.	1	_
	44.	Создание графических изображений.	1	
12.	45.	Создание графических изображений.	1	02.12.2025
	46.	Создание графических изображений.	1	
	47.	Создание графических изображений.	1	
	48.	Обработка графических изображений.	1	
13.	49.	Обработка графических изображений.	1	09.12.2025
	50.	Обработка графических изображений.	1]
	51.	Обработка графических изображений.	1	1
	52.	Обработка графических изображений.	1	1
14.	53.	Обработка графических изображений.	1	16.12.2025
	54.	Контрольная работа.	1	
	55.	Обзор аппаратного и программного обеспечения по 3D-моделированию.	1	

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
	56.	Создание 2D-объектов простых форм.	1	
15.	57.	Создание 2D-объектов простых форм.	1	23.12.2025
	58.	Создание 3D-объектов простых произвольных форм.	1	
	59.	Создание 3D-объектов простых произвольных форм.	1	
	60.	Технологии моделирования 3D-графической информации с помощью программного обеспечения. Понятие трёхмерного объекта. Виды проекций.	1	
16.	61.	Технологии моделирования 3D-графической информации с помощью программного обеспечения. Понятие трёхмерного объекта. Виды проекций.	1	30.12.2026
	62.	Создание простых геометрических примитивов. Установка их параметров.	1	
	63.	Создание простых геометрических примитивов. Установка их параметров.	1	
	64.	Создание простых геометрических примитивов. Установка их параметров.	1	

Учебно-календарное планирование первого года обучения

2 полугодие 2024-2025 учебного года

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
17.	65.	Создание сложных составных форм.	1	12.01.2026
	66.	Создание сложных составных форм.	1	
	67.	Создание сложных составных форм.	1	
	68.	Создание сложных составных форм.	1	
18.	69.	Создание сложных составных форм.	1	19.01.2026
	70.	Создание сложных составных форм.	1	
	71.	Создание сложных составных форм.	1	
	72.	Подготовка к реализации объемных графических объектов.	1	
19.	73.	Объемное сканирование объектов и их редактирование.	1	26.01.2026
	74.	Объемное сканирование объектов и их редактирование.	1	
	75.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с графической информацией».	1	
	76.	Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.	1	
20.	77.	Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.	1	02.02.2026
	78.	Составление формул. Встроенные функции.	1	
	79.	Составление формул. Встроенные функции.	1	
	80.	Составление формул. Встроенные функции.	1	
21.	81.	Построение графиков и диаграмм.	1	09.02.2026
	82.	Построение графиков и диаграмм.	1	
	83.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».	1	
	84.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».	1	
22.	85.	Создания презентаций с использованием компьютерных систем и технологий.	1	16.02.2026
	86.	Разработка презентации мультимедиа.	1	
	87.	Разработка презентации мультимедиа.	1	
	88.	Использование анимации в презентации.	1	
23.	89.	Использование анимации в презентации.	1	02.03.2026
	90.	Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.	1	
	91.	Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.	1	

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
	92.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии создания презентаций».	1	
24.	93.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии создания презентаций».	1	16.03.2026
	94.	Понятие и классификация web-сайтов. Технологии создания сайтов.	1	
	95.	Инструментальные средства для создания web- сайтов.	1	
	96.	Этапы создания web-сайта.	1	
25.	97.	Синтаксис HTML. Структура html-документа.	1	23.03.2026
	98.	HTML: форматирование текста на web-странице.	1	
	99.	HTML: форматирование текста на web-странице.	1	
	100.	HTML: создание таблиц на web-странице.	1	
26.	101.	HTML: создание таблиц на web-странице.	1	06.04.2026
	102.	HTML: размещение графических изображений на web-странице.	1	
	103.	HTML: размещение графических изображений на web-странице.	1	
	104.	HTML: создание списков на web-странице.	1	
27.	105.	HTML: создание гиперссылок на web-странице.	1	13.04.2026
	106.	Верстка web-страницы.	1	
	107.	Синтаксис CSS. Технология использования CSS.	1	
	108.	CSS: форматирование текста.	1	
28.	109.	CSS: форматирование текста.	1	20.04.2026
	110.	CSS: форматирование графических изображений.		
	111.	CSS: форматирование графических изображений.	1	
	112.	Создание навигации.	1	
29.	113.	Создание навигации.	1	27.04.2026
	114.	Основные принципы web-дизайна.	1	
	115.	Основные принципы web-дизайна.	1	
	116.	Зачет по дисциплине «Основы сайтостроения».		
30.	117.	Зачет по дисциплине «Основы сайтостроения».	1	04.05.2026
	118.	Базы данных. Системы управления базами данных.	1	
	119.	Создание баз данных.	1	
	120.	Создание баз данных.	1	
31.	121.	Создание и использование форм.	1	18.05.2026
	122.	Создание и использование форм.	1	
	123.	Сортировка и фильтрация данных.	1	
	124.	Создание запросов.	1	
32.	125.	Создание запросов.	1	19.05.2026

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
	126.	Создание запросов.	1	
	127.	Формирования отчетов.	1	
33.	128.	Зачет по дисциплине «Технологии хранения,	1	
		поиска и сортировки информации».		
	129.	Зачет по дисциплине «Технологии хранения,	1	25.05.2026
		поиска и сортировки информации».		

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
17.	130.	Создание сложных составных форм.	1	13.01.2026
	131.	Создание сложных составных форм.	1	
	132.	Создание сложных составных форм.	1	
	133.	Создание сложных составных форм.	1	•
18.	134.	Создание сложных составных форм.	1	20.01.2026
	135.	Создание сложных составных форм.	1	
	136.	Создание сложных составных форм.	1	
	137.	Подготовка к реализации объемных графических объектов.	1	
19.	138.	Объемное сканирование объектов и их редактирование.	1	27.01.2026
	139.	Объемное сканирование объектов и их редактирование.	1	
	140.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с графической информацией».	1	
	141.	Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.	1	
20.	142.	Структура электронной таблицы. Создание электронной таблицы.	1	03.02.2026
	143.	Составление формул. Встроенные функции.	1	
	144.	Составление формул. Встроенные функции.	1	
	145.	Составление формул. Встроенные функции.	1	
21.	146.	Построение графиков и диаграмм.	1	10.02.2026
	147.	Построение графиков и диаграмм.	1	
	148.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».	1	
	149.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии работы с числовой информацией».	1	
22.	150.	Создания презентаций с использованием компьютерных систем и технологий.	1	17.02.2026
	151.	Разработка презентации мультимедиа.	1	
	152.	Разработка презентации мультимедиа.	1	
	153.	Использование анимации в презентации.	1	

№ уч.	No	Тема	Кол- во	Дата
недели	занятия	TOME	часов	۵
23.	154.	Использование анимации в презентации.	1	24.02.2026
	155.	Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.	1	
	156.	Создание презентационного материала на основе применения издательской системы.	1	
	157.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии создания презентаций».	1	•
24.	158.	Зачетная работа по дисциплине «Технологии создания презентаций».	1	03.03.2026
	159.	Понятие и классификация web-сайтов. Технологии создания сайтов.	1	
	160.	Инструментальные средства для создания web- сайтов.	1	
	161.	Этапы создания web-сайта.	1	
25.	162.	Синтаксис HTML. Структура html-документа.	1	10.03.2026
	163.	HTML: форматирование текста на web-странице.	1	
	164.	HTML: форматирование текста на web-странице.	1	
	165.	HTML: создание таблиц на web-странице.	1	
26.	166.	HTML: создание таблиц на web-странице.	1	17.03.2026
	167.	HTML: размещение графических изображений на	1	
	107.	web-странице.		
	168.	HTML: размещение графических изображений на web-странице.	1	
	169.	HTML: создание списков на web-странице.	1	
27.	170.	HTML: создание гиперссылок на web-странице.	1	24.03.2026
	171.	Верстка web-страницы.	1	
	172.	Синтаксис CSS. Технология использования CSS.	1	
	173.	CSS: форматирование текста.	1	
28.	174.	CSS: форматирование текста.	1	07.04.2026
	175.	CSS: форматирование графических изображений.		
	176.	CSS: форматирование графических изображений.	1	
	177.	Создание навигации.	1	
29.	178.	Создание навигации.	1	14.04.2026
	179.	Основные принципы web-дизайна.	1	
	180.	Основные принципы web-дизайна.	1	
	181.	Зачет по дисциплине «Основы	•	
	101.	сайтостроения».		
30.	182.	Зачет по дисциплине «Основы сайтостроения».	1	21.04.2026
	183.	Базы данных.	1	
		Системы управления базами данных.		
	184.	Создание баз данных.	1	
	185.	Создание баз данных.	1	

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата		
31.	186.	Создание и использование форм.	1	28.04.2026		
	187.	Создание и использование форм.	1			
	188.	Сортировка и фильтрация данных.	1			
	189.	Создание запросов.	1			
32.	190.	Создание запросов.	1	05.05.2026		
	191.	Создание запросов.	1			
	192.	Формирования отчетов.	1			
33.	193.	Зачет по дисциплине «Технологии хранения, поиска и сортировки информации».	1			
	194.	Зачет по дисциплине «Технологии хранения, поиска и сортировки информации».	1	12.05.2026		

Учебно-календарное планирование второго года обучения

1 полугодие 2026-2027 учебного года

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
1.	1.	Цифровое видео и звук. Форматы видео и звуковых файлов.	1	
	2.	Цифровое видео и звук. Форматы видео и звуковых файлов.	1	
	3.	Этапы создания видеконтента.	1	
	4.	Этапы создания видеконтента.	1	
2.	5.	Инструментальные средства для создания цифрового видео.	1	
	6.	Инструментальные средства для создания цифрового видео.	1	
	7.	Структура видеконтента.	1	
	8.	Структура видеконтента.	1	
3.	9.	Сценарий и раскадровка.	1	
	10.	Сценарий и раскадровка.	1	
	11.	Сценарий и раскадровка.	1	
	12.	Сьемка видеоролика. Подбор видео и аудиоматериала.	1	
4.	13.	Сьемка видеоролика. Подбор видео и аудиоматериала.	1	
	14.	Сьемка видеоролика. Подбор видео и аудиоматериала.	1	
	15.	Сьемка видеоролика. Подбор видео и аудиоматериала.	1	
	16.	Сьемка видеоролика. Подбор видео и аудиоматериала.	1	
5.	17.	Монтаж видео, аудиоматериала.	1	
	18.	Монтаж видео, аудиоматериала.	1	
	19.	Монтаж видео, аудиоматериала.	1	
	20.	Монтаж видео, аудиоматериала.	1	
6.	21.	Монтаж видео, аудиоматериала.	1	
	22.	Монтаж видео, аудиоматериала.	1	
	23.	Зачет по дисциплине «Технологии работы с видеоинформацией».	1	
	24.	Зачет по дисциплине «Технологии работы с видеоинформацией».	1	
7.	25.	Развитие офисной автоматизации.	1	
	26.	Документационное обеспечение предприятия.	1	
	27.	Требования к бланкам и правила оформления документов.	1	
	28.	Требования к бланкам и правила оформления документов.	1	
8.	29.	Оформление и работа с документами.	1	

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
	30.	Оформление и работа с документами.	1	
	31.	Оформление и работа с документами.	1	
	32.	Оформление и работа с документами.	1	
9.	33.	Зачет по дисциплине «Основы	1	
		делопроизводства».		
	34.	Алгоритм и его формальное исполнение.	1	
	35.	Базовые алгоритмические структуры.	1	
	36.	Общие сведения о языках программирования.	1	
10.	37.	Этапы разработки программы.	1	
	38.	Структура и элементы программы.	1	
	39.	Интегрированная среда программирования.	1	
	40.	Типы данных языка программирования.	1	
11.	41.	Основные операции языка программирования. Присваивание.	1	
	42.	Ввод-вывод данных на языке программирования.	1	
	43.	Реализация линейных алгоритмов на языке программирования.	1	
	44.	Реализация линейных алгоритмов на языке программирования.	1	
12.	45.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	1	
	46.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	1	
	47.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	1	
	48.	Реализация разветвляющихся алгоритмов на языке программирования.	1	
13.	49.	Контрольная работа.	1	
	50.	Контрольная работа.	1	
	51.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	1	
	52.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	1	
14.	53.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	1	
	54.	Реализация циклических алгоритмов на языке программирования.	1	
	55.	Работа с массивами на языке программирования.	1	
	56.	Работа с массивами на языке программирования.	1	
15.	57.	Работа с массивами на языке программирования.	1	
	58.	Работа с массивами на языке программирования.	1	
	59.	Работа с массивами на языке программирования.	1	
	60.	Работа с массивами на языке программирования.	1	
16	61.	1 1 1		
16.		Подпрограммы на языке программирования.	1	
	62.	Подпрограммы на языке программирования.	1	

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
	63.	Подпрограммы на языке программирования.	1	
	64.	Графические возможности языка	1	
		программирования.		

Учебно-календарное планирование второго года обучения

2 полугодие 2026-2027 учебного года

№ уч. недели	№ занятия	Тема	Кол- во часов	Дата
17.	65.	Графические возможности языка программирования.	1	
	66.	Графические возможности языка программирования.	1	
	67.	Зачет по дисциплине «Алгоритмизация и программирование».	1	
	68.	Зачет по дисциплине «Алгоритмизация и программирование».	1	
18.	69.	Итоговая аттестация	1	
	70.	Итоговая аттестация	1	
	71.	Итоговая аттестация	1	
	72.	Итоговая аттестация	1	

График промежуточной и итоговой аттестаций первого и второго года обучения

2025-2026 учебный год

№	Название программы	№ группы	Педагог	Название дисциплины	Даты промежуточной аттестации	Дата итоговой аттестации		
		Первый	год обучения	2025-2026 учебного	о года			
1	Оператор электронно- вычислительных	1 2	Дурандина Е.Н.	Введение в профессию	15.09.2025 16.09.2025	-		
	и вычислительных машин	1 2	Поташов А.А.	Технические средства информатизации	29.09.2025 30.09.2025			
		1 2		Программные средства информатизации	13.10.2025 14.10.2025			
		1 2		Сетевые технологии работы с информацией	20.10.2025 21.10.2025			
		1 2	Дурандина Е.Н.	Технологии обработки текстовой информации	24.11.2025 25.11.2025			
		1 2 1 2	Набокова Е.О.	Технологии работы с графической информацией	15.12.2025 16.12.2026 26.01.2026 27.01.2026			
		1 2		Технологии работы с числовой информацией	09.02.2026 10.02.2026			
		1 2		Технологии создания презентаций	16.03.2026 03.03.2026			
		1 2	Дурандина Е.Н.	Основы сайтостроения	04.05.2026 21.04.2026			
		1 2		Технологии хранения, поиска и сортировки информации	25.05.2026 12.05.2026			

Программа производственной практики

Вид практики: производственная.

Форма проведения: очная.

Форма контроля: наставничество.

Наставником является лицо, которое контролирует выполнение программы практики, составляет отзыв о прохождении практики, оценивает качество выполнения заданий. Наставляемым является обучающийся.

Цель учебной практики:

Освоить трудовые приемы и способы выполнения трудовых процессов, характерных для профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»; закрепить практические умения и навыки решения типовых задач обработки информации под руководством наставников на предприятиях и учреждениях.

Задачи учебной практики:

- закрепить знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения общепрофессиональных и профессиональных модулей;
- выработать практические навыки и способствовать комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Обучающийся должен

✓ знать:

- правила техники безопасности труда на рабочем месте;
- правила пожарной безопасности;
- организацию рабочего места с учетом компьютерной эргономики;
- структуру и функции организации, предприятия;
- нормативные правовые акты, инструкции по профессиональной деятельности;
- устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;
- виды и назначение периферийных устройств и оргтехники, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;
- принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;

- основные технологии обработки информации (текстовой, графической, числовой, презентационной);
 - правила организации делопроизводства в учреждении/организации;
 - возможности информационных технологий в делопроизводстве;
- тазначение и технологии использования локальных и глобальных компьютерных сетей;
 - Internet-сервисы для работы с информацией;
 - облачные технологии Internet;
 - технологии сопровождения сайтов;
 - автоматизированные системы, применяемые на рабочем месте;
 - основы информационной безопасности;
 - основы защиты персональных данных;
 - принципы делового общения;

✓ уметь:

- соблюдать технику безопасности труда на рабочем месте;
- соблюдать пожарную безопасность;
- организовывать комфортные условия на рабочем месте в целях повышения производительности;
- применять правовые акты, соблюдать инструкции по профессиональной деятельности:
 - владеть культурой делового общения;
- подключать и настраивать основные параметры функционирования ПЭВМ, периферийного и мультимедийного оборудования;
 - пользоваться оргтехникой;
- настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы:
- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Internet;
- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;
- осуществлять подготовку информационных носителей, организовывать структурирование информации на информационных носителях;
- распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;

- обрабатывать текстовые документы с помощью простейших текстовых редакторов, текстового процессора;
 - обрабатывать числовые данные с помощью табличного процессора;
- обрабатывать графическую информацию с помощью графических редакторов и 3D-редакторов;
- обрабатывать презентационный материал с помощью презентационного процессора, издательской системы;
 - конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;
 - использовать Internet-сервисы для работы с информацией;
 - использовать облачные технологии Internet;
 - сопровождать сайты;
 - использовать автоматизированные системы, применяемые на рабочем месте;
- ориентироваться в системе организации документооборота учреждения/ организации;
 - соблюдать информационную безопасность и защиту персональных данных.

Место практики в структуре образовательной программы: часть образовательной программы.

Формы отчетиности по практике: дневник производственной практики, отчет педагога дополнительного образования.

Оценивание производственной практики:

По итогам производственной практики оцениваются профессиональные и общие компетенции, а также приобретенный практический опыт.

Отметка по производственной практике ставится на основании данных дневника производственной практики с указанием видов работ, выполненных во время практики, их объема, качества выполнения.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в астрономических часах: 60 часов.

Содержание практики:

№	Тема					
1.	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.	1				
2.	Инструктаж по пожарной безопасности.	1				
3.	Организация рабочего места.	1				
4.	Знакомство со структурой и функциями организации.	1				
5.	Знакомство с нормативными правовыми актами.	1				
6.	Знакомство с инструкциями по профессиональной деятельности.	1				
7.	Подключение и настройка параметров функционирования ПЭВМ.	1				
8.	Подключение и настройка периферийного оборудования.	1				
9.	Подключение и настройка оргтехники.	1				
10.	Диагностика простейших неисправностей ПЭВМ.	1				
11.	Диагностика простейших неисправностей оргтехники.	1				
12.	Структурирование информации на информационных носителях.	1				
13.	Архивирование данных.	1				
14.	Использование локальных компьютерных сетей.	1				
15.	Использование локальных компьютерных сетей.	1				
16.	Использование Internet-сервисов для работы с информацией.	1				
17.	Использование Internet-сервисов для работы с информацией.	1				
18.	Использование облачных технологий Internet.	1				
19.	Использование облачных технологий Internet.	1				
20.	Использование облачных технологий Internet.	1				
21.	Сопровождение сайтов.	1				
22.	Сопровождение сайтов.	1				
23.	Сопровождение сайтов.	1				
24.	Защита персональных данных.	1				
25.	Обеспечение информационной безопасности.	1				
26.	Обработка текстовых документов.	1				
27.	Обработка текстовых документов.	1				
28.	Обработка текстовых документов.	1				
29.	Работа с электронными таблицами.	1				
30.	Работа с электронными таблицами.	1				
31.	Работа с электронными таблицами.	1				
32.	Обработка графической информации.	1				
33.	Обработка графической информации.	1				
34.	Обработка графической информации.	1				
35.	Создание презентационного материала.	1				
36.	Создание презентационного материала.	1				
37.	Создание презентационного материала.	1				
38.	Знакомство со средствами обработки видеоинформации.	1				
39.	Знакомство со средствами обработки видеоинформации.	1				
40.	Знакомство со средствами обработки видеоинформации.	1				
41.	Сканирование и распознавание документов.	1				
42.	Сканирование и распознавание документов.	1				
43.	Сканирование и распознавание документов.	1				
44.	Тиражирование документов на периферийных устройствах.	1				
45.	Тиражирование документов на периферийных устройствах.	1				
46.	Тиражирование документов на периферииных устроиствах. Тиражирование документов с использованием оргтехники.	1				

Nº	Тема	Кол-во часов
47.	Тиражирование документов с использованием оргтехники.	1
48.	Конвертирование файлов в различные форматы.	1
49.	Экспорт и импорт файлов в офисных приложениях.	1
50.	Использование автоматизированных систем.	1
51.	Использование автоматизированных систем.	1
52.	Использование автоматизированных систем.	1
53.	Знакомство с основными правилами организации	1
	делопроизводства в учреждении/организации.	
54.	Знакомство с основными правилами организации	1
	делопроизводства в учреждении/организации.	
55.	Знакомство с информационными технологиями организации	1
	делопроизводства.	
56.	Знакомство с информационными технологиями организации делопроизводства.	1
57.	Знакомство с видами документов, используемых в	1
	делопроизводстве.	1
58.	Знакомство с видами документов, используемых в	1
	делопроизводстве.	
59.	Знакомство с системой хранения и архивирования документов.	1
60.	Знакомство с системой хранения и архивирования документов.	1
	Итого	60 ч

График посещения обучающихся учебной группы №

по направлению подготовки «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» 2025-2026 учебный год

		LTa _					Да	та				
№ п/п	Организация	Дата начала практики										
1.												
2.												
3.												
4.												
5.												
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
11.												
12.												

Примечание: 1. Продолжительность ежедневной работы до 4 ч с 01.06.2026 г. окончание практики 02.07.2026 г. (с 14 лет)

- 2. Продолжительность ежедневной работы до 5 ч с 01.06.2026 г. окончание практики 02.07.2026 г. (с 15 лет)
- 3. Продолжительность ежедневной работы до 6 ч с 01.06.2026 г. окончание практики 02.07.2026 г. (с 16 лет)
- 4. Продолжительность ежедневной работы до 7 ч с 01.06.2026 г. окончание практики 02.07.2026 г. (с 16 лет)