Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Пушкинская ул., д. 268, 426008, г. Ижевск. Тел.: (3412) 77-68-24. E-mail: mveu@mveu.ru, www. mveu.ru ИНН 1831200089. ОГРН 1201800020641

УТВЕРЖДА	.Ю:
Директор	
	В.В.Новикова
	2023 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА общеобразовательной учебной дисциплины

ОУД.13 ИНФОРМАТИКА

по специальности
43.02.16 ТУРИЗМ И ГОСТЕПРИИМСТВО

Рабочая программа общеобразовательной учебной дисциплины разработана на основе требований ФГОС СОО и Приказа от 12 августа 2022 г. № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413», с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования, Примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины ФГБОУ ДПО ИРПО.

Организация разработчик:

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Международный Восточно-Европейский колледж"

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной	учебной
дисциплины	<u>4</u>
2. Структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплин	ны <u>18</u>
3. Условия реализации программы общеобразовательной	учебной
дисциплины	<u>36</u>
4. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной	учебной
дисциплины	<u>38</u>
5. Методические рекомендации по разработке и реализации адаптиро	эванных
образовательных программ среднего профессионального образовани	я <u>39</u>

1. Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы СПО в соответствии с ФГОС по специальности 43.02.16 ТУРИЗМ И ГОСТЕПРИИМСТВО

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1. Цель общеобразовательной учебной дисциплины

Цель дисциплины

Содержание общеобразовательной программы дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей: освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин; развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов; воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

1.2.2. Планируемые результаты освоения общеобразовательной учебной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК и ПК.

Код и	Планируемые результаты освоения дисциплины		
наименование формируемых компетенций	Общие	Дисциплинарные (предметные)	Личностные
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: ОР 1 Готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; ОР 2 Готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; ОР 3 Интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: ОР 4 Базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности,	ДР 1 Понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; ДР 2 Уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах	ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций. ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих. ЛР 4 Проявляющий и
	задавать параметры и критерии их	ДР 3 Уметь реализовать этапы решения задач	демонстрирующий уважение к

достижения;

- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем **ОР 5** Базовые исследовательские действия:
- владеть навыками учебноисследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинноследственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;

на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих заданному условию); сортировку элементов массива;

людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа». ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 8 Проявляющий и демонстрирующий уважение к представителям различных этнокультурных, социальных, конфессиональных и иных групп. Сопричастный к сохранению, преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства.

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

ЛР 13 Выполняющий профессиональные навыки в сфере сервиса домашнего и коммунального хозяйства/гостиничного дела ЛР 14 Выполняющий профессиональные навыки в сфере сервиса домашнего и коммунального

OV 02	- уметь интегрировать знания из разных предметных областей; - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения; - способность их использования в познавательной и социальной практике	ПВ 4 В на нату продетарначивами о роди	хозяйства/гостиничного дела с учетом специфики субъекта Российской Федерации ЛР 15 Выполняющий трудовые функции в сфере сервиса домашнего и коммунального хозяйства/гостиничного дела/ ЛР 16 Демонстрирующий профессиональные навыки в сфере в сфере сервиса домашнего и коммунального хозяйства/гостиничного дела/
OK 02.	В области ценности научного	ДР 4 Владеть представлениями о роли	ЛР 4 Проявляющий и
Использовать	познания:	информации и связанных с ней процессов в	демонстрирующий уважение к
современные	ОР 6 Сформированность	природе, технике и обществе; понятиями	людям труда, осознающий ценность
средства поиска,	мировоззрения, соответствующего	«информация», «информационный процесс»,	собственного труда. Стремящийся к
анализа и	современному уровню развития	«система», «компоненты системы»	формированию в сетевой среде
интерпретации	науки и общественной практики,	«системный эффект», «информационная	личностно и профессионального
информации и	основанного на диалоге культур,	система», «система управления»; владеть	конструктивного «цифрового следа».
информационные	способствующего осознанию	методами поиска информации в сети	ЛР 10 Заботящийся о защите
технологии для	своего места в поликультурном	Интернет; уметь критически оценивать	окружающей среды, собственной и
выполнения задач	мире;	информацию, полученную из сети Интернет;	чужой безопасности, в том числе
профессиональной	ОР 7 Совершенствование	характеризовать большие данные, приводить	цифровой.
деятельности	языковой и читательской	примеры источников их получения и	ЛР 13 Выполняющий
	культуры как средства	направления использования;	профессиональные навыки в сфере
	взаимодействия между людьми и	ДР 5 Понимать основные принципы	сервиса домашнего и коммунального
	познания мира;	устройства и функционирования	хозяйства/гостиничного дела
	ОР 8 Осознание ценности научной	современных стационарных и мобильных	ЛР 14 Выполняющий
	деятельности, готовность	компьютеров; тенденций развития	профессиональные навыки в сфере
	осуществлять проектную и	компьютерных технологий; владеть	сервиса домашнего и коммунального
	исследовательскую деятельность	навыками работы с операционными	хозяйства/гостиничного дела с
	индивидуально и в группе;	системами и основными видами	учетом специфики субъекта

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

ОР 9 Работа с информацией:
- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;

- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;
- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; использовать средства
- информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации; **ДР 6** Иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; ДР 7 Понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; уметь определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации; ДР 8 Уметь строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;

ДР 9 Владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; ДР 10 Уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном

Российской Федерации
ЛР 15 Выполняющий трудовые функции в сфере сервиса домашнего и коммунального хозяйства/гостиничного дела/
ЛР 16 Демонстрирующий профессиональные навыки в сфере в сфере сервиса домашнего и коммунального хозяйства/гостиничного дела/

- владеть навыками распознавания
и защиты информации,
информационной безопасности
личности

языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#); анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);

ДР 11 Уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений);

ДР 12 Уметь использовать компьютерноматематические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ

результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде; ДР 13 Уметь классифицировать основные задачи анализа данных (прогнозирование, классификация, кластеризация, анализ отклонений); понимать последовательность решения задач анализа данных: сбор первичных данных, очистка и оценка качества данных, выбор и/или построение модели, преобразование данных, визуализация данных, интерпретация результатов; **ДР 14** Иметь представления о базовых принципах организации и функционирования компьютерных сетей; **ДР 15** Уметь определять среднюю скорость передачи данных, оценивать изменение времени передачи при изменении информационного объема данных и характеристик канала связи; ДР 16 Уметь строить код, обеспечивающий наименьшую возможную среднюю длину сообщения при известной частоте символов; пояснять принципы работы простых алгоритмов сжатия данных; **ДР 17** Уметь использовать при решении задач свойства позиционной записи чисел, алгоритмы построения записи числа в позиционной системе счисления с заданным

основанием и построения числа по строке, содержащей запись этого числа в позиционной системе счисления с заданным основанием; уметь выполнять арифметические операции в позиционных системах счисления; умение строить логическое выражение в дизъюнктивной и конъюнктивной нормальных формах по заданной таблице истинности; исследовать область истинности высказывания, содержащего переменные; решать несложные логические уравнения; уметь решать алгоритмические задачи, связанные с анализом графов (задачи построения оптимального пути между вершинами графа, определения количества различных путей между вершинами ориентированного ациклического графа); уметь использовать деревья при анализе и построении кодов и для представления арифметических выражений, при решении задач поиска и сортировки; уметь строить дерево игры по заданному алгоритму; разрабатывать и обосновывать выигрышную стратегию игры; ДР 18 Понимать базовые алгоритмы обработки числовой и текстовой информации (запись чисел в позиционной системе счисления, делимость целых чисел; нахождение всех простых чисел в заданном диапазоне; обработка многоразрядных целых чисел; анализ символьных строк и других), алгоритмов поиска и сортировки; умение

определять сложность изучаемых в курсе базовых алгоритмов (суммирование элементов массива, сортировка массива, переборные алгоритмы, двоичный поиск) и приводить примеры нескольких алгоритмов разной сложности для решения одной задачи; ДР 19 Владеть универсальным языком программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#), представлениями о базовых типах данных и структурах данных; умение использовать основные управляющие конструкции; уметь осуществлять анализ предложенной программы: определять результаты работы программы при заданных исходных данных; определять, при каких исходных данных возможно получение указанных результатов; выявлять данные, которые могут привести к ошибке в работе программы; формулировать предложения по улучшению программного кода;

ДР 20 Уметь разрабатывать и реализовывать в виде программ базовые алгоритмы; использовать в программах данные различных типов с учетом ограничений на диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк; использовать при разработке программ библиотеки

лействия:

- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;
- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;
- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
- развивать креативное мышление при решении жизненных проблем **ОР 5** Базовые исследовательские действия:
- владеть навыками учебноисследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- выявлять причинноследственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства

диапазон их возможных значений, применять при решении задач структуры данных (списки, словари, стеки, очереди, деревья); применять стандартные и собственные подпрограммы для обработки числовых данных и символьных строк; использовать при разработке программ библиотеки подпрограмм; знать функциональные возможности инструментальных средств среды разработки; умение использовать средства отладки программ в среде программирования; умение документировать программы;

ДР 21 Уметь создавать веб-страницы; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая выбор оптимального решения, подбор линии тренда, решение задач прогнозирования); владеть основными сведениями о базах данных, их структуре, средствах создания и работы с ними; использовать табличные (реляционные) базы данных и справочные системы

·	
своих утверждений, задавать	
параметры и критерии решения;	
- анализировать полученные в	
ходе решения задачи результаты,	
критически оценивать их	
достоверность, прогнозировать	
изменение в новых условиях;	
- уметь переносить знания в	
познавательную и практическую	
области жизнедеятельности;	
- уметь интегрировать знания из	
разных предметных областей;	
- выдвигать новые идеи,	
предлагать оригинальные подходы	
и решения;	
- способность их использования в	
познавательной и социальной	
практике	
В области ценности научного	
познания:	
ОР 6 Сформированность	
мировоззрения, соответствующего	
современному уровню развития	
науки и общественной практики,	
основанного на диалоге культур,	
способствующего осознанию	
своего места в поликультурном	
мире;	
ОР 7 Совершенствование	
языковой и читательской	
культуры как средства	
взаимодействия между людьми и	

познания мира;
ОР 8 Осознание ценности научной
деятельности, готовность
осуществлять проектную и
исследовательскую деятельность
индивидуально и в группе;
Овладение универсальными
учебными познавательными
действиями:
ОР 9 Работа с информацией:
- владеть навыками получения
информации из источников
разных типов, самостоятельно
осуществлять поиск, анализ,
систематизацию и интерпретацию
информации различных видов и
форм представления;
- создавать тексты в различных
форматах с учетом назначения
информации и целевой аудитории,
выбирая оптимальную форму
представления и визуализации;
- оценивать достоверность,
легитимность информации, ее
соответствие правовым и
морально-этическим нормам;
- использовать средства
информационных и
коммуникационных технологий в
решении когнитивных,
коммуникативных и
организационных задач с

соблюдением требований	
эргономики, техники	
безопасности, гигиены,	
ресурсосбережения, правовых и	
этических норм, норм	
информационной безопасности;	
- владеть навыками распознавания	
и защиты информации,	
информационной безопасности	
личности	

2. Структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Объем в часах	
	очно	заочно/ очно- заочно	
Объем образовательной программы дисциплины	144	144	
В Т.Ч.			
1. Основное содержание	52	66	
В Т. Ч.:			
теоретическое обучение	24	-	
практические занятия	28	6	
самостоятельная работа	-	60	
2. Профессионально ориентированное содержание (содержание прикладного модуля)	72	72	
В Т. Ч.:			
теоретическое обучение	18	4	
практические занятия	54	4	
самостоятельная работа	-	64	
консультация	2	-	
Промежуточная аттестация экзамен	18	6	

2.2. Тематический план и содержание дисциплины (очно)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем в часах	Формируемые компетенции, личностные результаты
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	18	
Тема 1.1.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Информация	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Представление	2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
И	об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации		14, 15
информацион	Информация и информационные процессы		
ные процессы	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.2.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Подходы к	Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный).	2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
измерению	Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов.		14, 15
информации	Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Передача и		
	хранение информации. Определение объемов различных носителей информации. Архив		
	информации		
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.3.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Компьютер и	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. Магистраль.	2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
цифровое	Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода.		14, 15
представление	Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5 поколения. Основные характеристики компьютеров.		
информации.	Программное обеспечение: классификация и его назначение, сетевое программное		
Устройство	обеспечение		
компьютера	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 1.4.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Кодирование	Представление о различных системах счисления, представление вещественного числа в	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
информации.	системе счисления с любым основанием, перевод числа из недесятичной позиционной		14, 15
Системы	системы счисления в десятичную, перевод вещественного числа из 10 СС в другую СС,		
счисления	арифметические действия в разных СС. Представление числовых данных: общие		
	принципы представления данных, форматы представления чисел. Представление		
	текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых данных. Представление		

	графических данных. Представление звуковых данных. Представление видеоданных.		
	Кодирование данных произвольного вида		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 1. Кодирование информации. Системы счисления.		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.5.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Элементы	Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции, построение	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
комбинаторик	таблицы истинности логического выражения. Графический метод алгебры логики.		14, 15
и, теории	Понятие множества. Мощность множества. Операции над множествами. Решение		
множеств и	логических задач графическим способом		
математическ	Практические занятия	2	
ой логики	Практическое занятие № 2. Логические основы компьютеров. Элементы комбинаторики,		
	теории множеств и математической логики		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.6.	Основное содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2
Компьютерны	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
е сети:	сетей. Обмен данными. Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация. Правовые основы работы		14, 15
локальные	в сети Интернет		
сети, сеть	Практические занятия	-	
Интернет	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.7.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Службы	Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы,	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Интернета	мессенджеры, социальные сети). Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые		14, 15
	сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 3. Службы Интернета		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.8.	Основное содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2
Сетевое	Организация личного информационного пространства. Облачные хранилища данных.	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
хранение	Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Коллективная работа над документами.		14, 15
данных и	Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение		
цифрового	персональных данных		
контента	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 4. Сетевое хранение данных и цифрового контента		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 1.9.	Основное содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2

Информацион	Информационная безопасность. Защита информации. Информационная безопасность в	_	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
ная	мире, России. Вредоносные программы. Антивирусные программы. Безопасность в		14, 15
безопасность	Интернете (сетевые угрозы, мошенничество). Тренды в развитии цифровых технологий;		,
	риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных		
	задачи		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятия № 5. Информационная безопасность	2	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	_
Раздел 2	Использование программных систем и сервисов	14	
Тема 2.1.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Обработка	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой	<u> </u>	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
информации в	информации. Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода,		14, 15
текстовых	редактирования, форматирования)		
процессорах	Практические занятия	2	1
	Практическое занятие № 6. Обработка информации в текстовых процессорах	_	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	-
Тема 2.2.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Технологии	Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые документы.	_	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
создания	Совместная работа над документом. Шаблоны.		14, 15
структуриров	Практические занятия	2	
анных	Практическое занятие № 7. Технологии создания структурированных текстовых документов		
текстовых	Самостоятельная работа обучающихся	-	=
документов	2		
Тема 2.3.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Компьютерна	Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов. Графические	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
я графика и	редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и редактирования звука (ПО		14, 15
мультимедиа	АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi)		
	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 8. Компьютерная графика и мультимедиа		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
_Тема 2.4.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Технологии	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые и	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
обработки	векторные изображения, обработка звука, монтаж видео)		14, 15
графических	Практические занятия	2	
объектов	Практическое занятие № 9. Технологии обработки графических объектов		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.5.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2

-			7 m 2 4 7 40 44 1
Представлени	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации. Анимация в	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
e	презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации.		14, 15
профессионал	Практические занятия	2	
ьной	Практическое занятие № 10. Представление профессиональной информации в виде презентаций		
информации в	Самостоятельная работа обучающихся	-	
виде			
презентаций Тема 2.6.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
1 ема 2.0. Интерактивн			ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
интерактивн ые и	Принципы мультимедия. Интерактивное представление информации	2	14, 15
ыс и мультимедийн	Практические занятия	2	14, 13
ые объекты на	Практическое занятие № 11. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде		
слайде	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 2.7.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Гипертекстов	Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы. Веб-сайты и	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
oe	веб-страницы		14, 15
представление	Практические занятия	2	7
информации	Практическое занятие № 12 Гипертекстовое представление информации		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
D 2		40	
Раздел 3.	информационное моделирование	20	
Раздел 3. Тема 3.1.	Информационное моделирование Основное содержание учебного материала	20	ОК 2
	Основное содержание учебного материала		ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Тема 3.1. Модели и моделировани	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные	2	
Тема 3.1. Модели и	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования	2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Тема 3.1. Модели и моделировани	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия	2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся	2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2.	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала	2 2 - - 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки,	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений	2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 OK 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы,	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия	2 2 - - 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся	2 2 - - 2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 OK 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3.	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала	2 2 - - 2 2 - - 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 OK 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 OK 2
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры,	2 2 - - 2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3. Математическ ие модели в	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала	2 2 - - 2 2 - - 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 OK 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 OK 2
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3. Математическ ие модели в профессионал	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия) Практические занятия	2 2 - - 2 2 - - 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3. Математическ ие модели в	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия)	2 2 	ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3. Математическ ие модели в профессионал ьной области Тема 3.4.	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия) Практические занятия	2 2 2 2 2 2 2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3. Математическ ие модели в профессионал ьной области Тема 3.4. Понятие	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия) Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся	2 2 2 2 2 2 2 2	ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
Тема 3.1. Модели и моделировани е. Этапы моделировани я Тема 3.2. Списки, графы, деревья Тема 3.3. Математическ ие модели в профессионал ьной области Тема 3.4.	Основное содержание учебного материала Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные этапы компьютерного моделирования Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры, Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия) Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся Основное содержание учебного материала	2 2 2 2 2 2 2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15 ОК 2 ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15

основные	Python, Java, C++, C#). Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц]
алгоритмичес	Практические занятия	-	
кие структуры	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.5.	Основное содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2
Анализ	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы. Задачи поиска	2	ЛР 1-3, 4, 7, 10,
алгоритмов в	элемента с заданными свойствами. Анализ типовых алгоритмов обработки чисел,		11, 14, 15
профессионал	числовых последовательностей и массивов		
ьной области	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.6.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Базы данных	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных	2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
как модель	Практические занятия	-	14, 15
предметной	Самостоятельная работа обучающихся	-	
области			071.0
Тема 3.7.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Технологии	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
обработки	процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование		14, 15
информации в электронных	Практические занятия	2	
электронных таблицах	Практическое занятие № 13. Технологии обработки информации в электронных таблицах		
Таолицах	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Тема 3.8.	Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и их использование.	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Формулы и	Математические и статистические функции. Логические функции. Финансовые функции.		14, 15
функции в	Текстовые функции. Реализация математических моделей в электронных таблицах		
электронных	Практические занятия	2	
таблицах	Практическое занятие № 14. Формулы и функции в электронных таблицах		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 3.9.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Визуализация	Визуализация данных в электронных таблицах	2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
данных в	Практические занятия	-	14, 15
электронных	Самостоятельная работа обучающихся	-	
таблицах Тема 3.10.		•	ОК 2
тема з.10. Моделирован	Основное содержание учебного материала	2 2	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
моделирован ие в	Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной	2	14, 15
ие в электронных	области)		14, 13
таблицах (на	Практические занятия	-	-
примерах	Самостоятельная работа обучающихся	-	
			1

задач из			7
профессионал			
ьной области)			
Прикладной	Разработка веб-сайта с использованием конструктора Тильда	36	
модуль 5			
	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Тема 5.1.	Общий обзор. Возможности конструктора. Библиотека блоков. Графический редактор Zero	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Конструктор	Block. Панель управления сайтами. Выбор тарифа. Экспорта кода.		14, 15
Тильда	Практические занятия	2	ПК 2.1
Пильда	Практическое занятие № 15. Конструктор Тильда		ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Тема 5.2	Создание сайта. Начало работы. Настройки. Шрифт. Цвет. Создание папок.	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Создание	Практические занятия	2	14, 15
сайта	Практическое занятие № 16. Создание и настройка сайта		ПК 2.1
	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 2.2
	Основное содержание учебного материала	6	OK1, OK 2
Тема 5.3.	Создание страниц. Список страниц. Работа с отдельными страницами (настройка,	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Создание	предпросмотр, публикация, редактирование, списки)		14, 15
различных	Практические занятия	4	ПК 2.1
видов страниц	Практическое занятие № 17. Создание различных видов страниц		ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Тема 5.4.	Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Стандартные	Практические занятия	2	14, 15
блоки	Практическое занятие № 18. Стандартные блоки		ПК 2.1
	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 2.2
	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
TD 5.5	Нулевой блок (создание, панели навигации, доступные элементы). Работа с текстом,	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Тема 5.5.	изображениями и видео.		14, 15
Панель	Практические занятия	2	ПК 2.1
навигации	Практическое занятие № 19. Панель навигации		ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 5.6.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Настройка	Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс метрика, настройка	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
главной	HTTPS.		14, 15
страницы	Практические занятия	2	ПК 2.1

	Практическое занятие № 20. Настройка главной страницы		ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 5.7.	Основное содержание учебного материала	14	OK1, OK 2
Проектная	Проектная работа «Создание интернет-магазина»	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
работа с	Практические занятия	14	14, 15
использование	Практическое занятие № 21. Проектная работа с использование конструктора Тильда		ПК 2.1
конструктора Тильда	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 2.2
Прикладной модуль 8	Введение в создание графических изображений с помощью GIMP	36	
Тема 8.1.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Растровая и	Отличия растровой и векторной графики. Использование растровой графики для хранения	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11
векторная	фотографий. Форматы PNG и JPEG. Конвертация с целью снижения объёма изображения		14, 15
графика.	Практические занятия	-	ПК 2.1
Форматы	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 2.2
изображений,			
конвертация и			
оптимизация			0141 014 0
Тема 8.2.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
GIMP как проект GNU.	GIMP как программа для различных операционных систем. Особенности проекта в	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11 14, 15
Установка	качестве представителя класса свободного программного обеспечения. Установка на		ПК 2.1
установка GIMP	различные платформы		ПК 2.1
GIVII	Практические занятия	-	- III 2.2
T. 0.2	Самостоятельная работа обучающихся	-	0141 014 0
Тема 8.3.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Интерфейс GIMP.	Интерфейс и настройка его частей. Однооконный и многооконный режим. Управление	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11 14, 15
Многооконны	диалогами. Окно слоёв изображения	2	ПК 2.1
й режим,	Практические занятия	2	ПК 2.1
стыкуемые	Практическое занятие № 22. Интерфейс GIMP. Многооконный режим, стыкуемые диалоги,		
диалоги,	однооконный режим. Слои		
однооконный	Самостоятельная работа обучающихся	-	
режим. Слои			
Тема 8.4.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Разрешение	Размеры изображения в пикселах и понятие разрешения изображения. Преобразования:	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11
изображения.	выравнивание, перемещение, кадрирование, вращение, наклон, перспектива, 3D-		14, 15
Навигация,	преобразование, трансформация, преобразование по точкам, зеркало, преобразование по		ПК 2.1
масштабирова	рамке, искажения		ПК 2.2

ние,	Практические занятия	2	7
кадрирование,	Практическое занятие № 23. Разрешение изображения. Навигация, масштабирование,	_	
аффинные	кадрирование, аффинные преобразования		
преобразовани	Самостоятельная работа обучающихся		
Я	phoofie of the control of the contro		
Тема 8.5.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Заливка,	Использование заливки. Фильтры: размытие, улучшение, искажения, свет и тень, шум,	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
фильтры и	выделение краёв, декорация, проекция		14, 15
инструменты	Практические занятия	2	ПК 2.1
рисования	Практическое занятие № 24. Заливка, фильтры и инструменты рисования		ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 8.6.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Выделение.	Использование выделений для работы с отдельными объектами в составе изображения.	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Контуры.	Выделение контуров. Создание коллажей путём соединения нескольких изображений		14, 15
Комбинирова	Практические занятия	2	ПК 2.1
ние	Практическое занятие № 25. Выделение. Контуры. Комбинирование изображений		ПК 2.2
изображений	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 2.3 ПК 2.4
Тема 8.7.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Быстрая	Графические отображение области выделения. Преобразование цвета в изображении с	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
маска и	помощью применения маски		14, 15
преобразовани	Практические занятия	2	ПК 2.1
е цвета	Практическое занятие № 26. Быстрая маска и преобразование цвета		ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
Тема 8.8.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Создание	Понятие градиента. Плавные переходы от одних цветов к другим	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
градиентов	Практические занятия	2	14, 15
	Практическое занятие № 27. Создание градиентов		ПК 2.1
	Самостоятельная работа обучающихся	-	ПК 2.2
Тема 8.9.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Создание	Использование анимации для наглядного представления процессов с несколькими	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
анимированно	этапами. Формат GIF. Ограничения GIF. Создание изображения в формате GIF с помощью		14, 15
ГО	GIMP		ПК 2.1
изображения в	Практические занятия	2	ПК 2.2
diameters (NII)			
формате GIF	Практическое занятие № 28. Создание анимированного изображения в формате GIF		
формате СП	Практическое занятие № 28. Создание анимированного изображения в формате GIF Самостоятельная работа обучающихся	-	_

Проектная	Проектная работа «Создание серии баннеров для графического оформления сайта»	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
работа	Практические занятия	12	14, 15
«Создание	Практическое занятие № 29. Проектная работа «Создание серии баннеров для		ПК 2.1
серии	графического оформления сайта»		ПК 2.2
баннеров для	Самостоятельная работа обучающихся	_	
графического	Passes Passes Passes		
оформления			
сайта»			
Консультация		2	
Промежуточна	ая аттестация экзамен	18	
	Всего	144	

2.3. Тематический план и содержание дисциплины (заочно)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия, прикладной модуль (при наличии)	Объем в часах	Формируемые компетенции, личностные результаты
Раздел 1.	Информация и информационная деятельность человека	18	
Тема 1.1.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Информация	Понятие «информация» как фундаментальное понятие современной науки. Представление	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
И	об основных информационных процессах, о системах. Кодирование информации		14, 15
информацион	Информация и информационные процессы		
ные процессы	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.2.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Подходы к измерению информации	Подходы к измерению информации (содержательный, алфавитный, вероятностный). Единицы измерения информации. Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Передача и хранение информации. Определение объемов различных носителей информации. Архив информации	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.3.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Компьютер и цифровое	Принципы построения компьютеров. Принцип открытой архитектуры. Магистраль. Аппаратное устройство компьютера. Внешняя память. Устройства ввода-вывода.	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15

представление	Поколения ЭВМ. Архитектура ЭВМ 5 поколения. Основные характеристики компьютеров.		٦
информации.	Программное обеспечение: классификация и его назначение, сетевое программное		
Устройство	обеспечение		
компьютера	Практические занятия		
•	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.4.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Кодирование	Представление о различных системах счисления, представление вещественного числа в		ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
информации.	системе счисления с любым основанием, перевод числа из недесятичной позиционной	_	14, 15
Системы	системы счисления с любым основанием, перевод числа из недесятичной позиционной системы счисления в десятичную, перевод вещественного числа из 10 СС в другую СС,		11,15
счисления	арифметические действия в разных СС. Представление числовых данных: общие		
	принципы представления данных, форматы представления числовых данных. Общие принципы представления данных, форматы представления чисел. Представление		
	принципы представления данных, форматы представления чисел. Представление текстовых данных: кодовые таблицы символов, объем текстовых данных. Представление		
	графических данных. Представление звуковых данных. Представление видеоданных.		
	Кодирование данных произвольного вида		_
	Практические занятия Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.5.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Элементы	Основные понятия алгебры логики: высказывание, логические операции, построение		ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
комбинаторик	таблицы истинности логического выражения. Графический метод алгебры логики.		14, 15
и, теории	Понятие множества. Мощность множества. Операции над множествами. Решение		1, 25
множеств и	логических задач графическим способом		
математическ	Практические занятия		-
ой логики	Самостоятельная работа обучающихся	2	_
Тема 1.6.	Основное содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2
Компьютерны	Компьютерные сети их классификация. Работа в локальной сети. Топологии локальных	<u>-</u>	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
е сети:	сетей. Обмен данными. Глобальная сеть Интернет. ІР-адресация. Правовые основы работы		14, 15
локальные	в сети Интернет		,
сети, сеть	Практические занятия	_	
Интернет	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.7.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Службы	Службы и сервисы Интернета (электронная почта, видеоконференции, форумы,	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Интернета	мессенджеры, социальные сети). Поиск в Интернете. Электронная коммерция. Цифровые		14, 15
	сервисы государственных услуг. Достоверность информации в Интернете		
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.8.	Основное содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2

Сетевое	Организация личного информационного пространства. Облачные хранилища данных.		ЛР 1-4, 7, 10, 11,
хранение	Разделение прав доступа в облачных хранилищах. Коллективная работа над документами.		14, 15
данных и	Соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение		, -
цифрового	персональных данных		
контента	Практические занятия		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.9.	Основное содержание учебного материала	2	OK 1, OK 2
Информацион	Информационная безопасность. Защита информации. Информационная безопасность в		ЛР 1-4, 7, 10, 11,
ная	мире, России. Вредоносные программы. Антивирусные программы. Безопасность в		14, 15
безопасность	Интернете (сетевые угрозы, мошенничество). Тренды в развитии цифровых технологий;		, -
	риски и прогнозы использования цифровых технологий при решении профессиональных		
	задачи		
	Практические занятия		\dashv
	Самостоятельная работа обучающихся	2	=
Раздел 2	Использование программных систем и сервисов	14	
Тема 2.1.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Обработка	Текстовые документы. Виды программного обеспечения для обработки текстовой		ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
информации в	информации. Создание текстовых документов на компьютере (операции ввода,		14, 15
текстовых	редактирования, форматирования)		
процессорах	Практические занятия	2	
	Практическое занятие № 1. Обработка информации в текстовых процессорах	-	
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.2.	Основное содержание учебного материала	2	ОК 2
Технологии	Многостраничные документы. Структура документа. Гипертекстовые документы.		ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
создания	Совместная работа над документом. Шаблоны.		14, 15
структуриров	Практические занятия	-	
анных	Самостоятельная работа обучающихся	2	
текстовых			
документов			
Тема 2.3.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Компьютерна	Компьютерная графика и её виды. Форматы мультимедийных файлов. Графические	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
я графика и	редакторы (ПО Gimp, Inkscape). Программы по записи и редактирования звука (ПО		14, 15
мультимедиа	АудиоМастер). Программы редактирования видео (ПО Movavi)		
	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 2.4.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Технологии	Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые и	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,

обработки	векторные изображения, обработка звука, монтаж видео)		14, 15
графических	Практические занятия	2	
объектов	Практическое занятие № 2. Технологии обработки графических объектов		
	Самостоятельная работа обучающихся	-	7
Тема 2.5.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Представлени	Виды компьютерных презентаций. Основные этапы разработки презентации. Анимация в	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
e	презентации. Шаблоны. Композиция объектов презентации.		14, 15
профессионал	Практические занятия	2	
ьной	Практическое занятие № 3. Представление профессиональной информации в виде презентаций		
информации в	Самостоятельная работа обучающихся	-	
виде			
презентаций Тема 2.6.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
1 ема 2.0. Интерактивн	Принципы мультимедия. Интерактивное представление информации		— ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
ые и	Практические занятия	<u> </u>	14, 15
мультимедийн	Самостоятельная работа обучающихся	2	- 11, 15
ые объекты на	Самостоятельная работа боучающихся	2	
слайде			
Тема 2.7.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Гипертекстов	Язык разметки гипертекста HTML. Оформление гипертекстовой страницы. Веб-сайты и	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
oe	веб-страницы		14, 15
представление	Практические занятия	-	
информации	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Раздел 3.	Информационное моделирование	34	
Тема 3.1.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Модели и	Представление о компьютерных моделях. Виды моделей. Адекватность модели. Основные	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
моделировани	этапы компьютерного моделирования		14, 15
е. Этапы	Практические занятия	-	
моделировани	Самостоятельная работа обучающихся	2	
я Тема 3.2.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Списки,	Структура информации. Списки, графы, деревья. Алгоритм построения дерева решений	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
графы,	Практические занятия	<u>-</u>	14, 15
деревья	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.3.	Основное содержание учебного материала	2	OK 2
Математическ	Алгоритмы моделирования кратчайших путей между вершинами (Алгоритм Дейкстры,		ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
ие модели в	Метод динамического программирования). Элементы теории игр (выигрышная стратегия)		14, 15
профессионал	Практические занятия	_	
1 1	практические запліня	-	I

ьной области	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.4.	Основное содержание учебного материала	4	OK 1, OK 2
Понятие	Понятие алгоритма. Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма. Основные	2	ЛР 1-3, 4, 7, 10,
алгоритма и	алгоритмические структуры. Запись алгоритмов на языке программирования (Pascal,		11, 14, 15
основные	Python, Java, C++, C#). Анализ алгоритмов с помощью трассировочных таблиц		
алгоритмичес	Практические занятия	-	
кие структуры	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 3.5.	Основное содержание учебного материала	4	OK 1, OK 2
Анализ	Структурированные типы данных. Массивы. Вспомогательные алгоритмы. Задачи поиска	-	ЛР 1-3, 4, 7, 10,
алгоритмов в	элемента с заданными свойствами. Анализ типовых алгоритмов обработки чисел,		11, 14, 15
профессионал	числовых последовательностей и массивов		
ьной области	Практические занятия	-	
	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 3.6.	Основное содержание учебного материала	4	OK 2
Базы данных	Базы данных как модель предметной области. Таблицы и реляционные базы данных	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
как модель	Практические занятия	_	14, 15
предметной	Самостоятельная работа обучающихся	4	
области	phoofie and phoofie of the phoofie o	•	
Тема 3.7.	Основное содержание учебного материала	4	OK 2
Технологии	Табличный процессор. Приемы ввода, редактирования, форматирования в табличном	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
обработки	процессоре. Адресация. Сортировка, фильтрация, условное форматирование		14, 15
информации в	Практические занятия	-	
электронных	Самостоятельная работа обучающихся	4	
таблицах	Основное содержание учебного материала	4	ОК 2
Тема 3.8.		4	— ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
Формулы и	Формулы и функции в электронных таблицах. Встроенные функции и их использование.	-	14, 15
функции в	Математические и статистические функции. Логические функции. Финансовые функции.		14, 13
электронных	Текстовые функции. Реализация математических моделей в электронных таблицах		
таблицах	Практические занятия	-	
Тогля 2 0	Самостоятельная работа обучающихся	4	OIC 2
Тема 3.9.	Основное содержание учебного материала	4	OK 2
Визуализация данных в	Визуализация данных в электронных таблицах	-	ЛР 3, 4, 7, 10, 11, 14, 15
	Практические занятия	-	14, 13
электронных таблицах	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 3.10.	Основное содержание учебного материала	4	ОК 2
Моделирован	Моделирование в электронных таблицах (на примерах задач из профессиональной	- T	ЛР 3, 4, 7, 10, 11,
ие в	области)	_	14, 15
ne b	OUNACIN)		

электронных	Практические занятия	-]
таблицах (на	Самостоятельная работа обучающихся	4	
примерах			
задач из			
профессионал			
ьной области)			
Прикладной	Разработка веб-сайта с использованием конструктора Тильда	36	
модуль 5		4	01(1 01(2
	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Тема 5.1.	Общий обзор. Возможности конструктора. Библиотека блоков. Графический редактор Zero	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11, 14, 15
Конструктор	Block. Панель управления сайтами. Выбор тарифа. Экспорта кода.		ПК 2.1
Тильда	Практические занятия	2	ПК 2.1
, ,	Практическое занятие № 4. Конструктор Тильда		1111 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	-	
	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Тема 5.2	Создание сайта. Начало работы. Настройки. Шрифт. Цвет. Создание папок.	_	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Создание сайта	Практические занятия	-	14, 15
	Самостоятельная работа обучающихся	4	ПК 2.1 ПК 2.2
	Основное содержание учебного материала	6	OK1, OK 2
Тема 5.3.	Создание страниц. Список страниц. Работа с отдельными страницами (настройка,	_	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Создание	предпросмотр, публикация, редактирование, списки)		14, 15
различных	Практические занятия	_	ПК 2.1
видов страниц	Самостоятельная работа обучающихся	6	ПК 2.2
	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Тема 5.4.	Создание лэндинга из стандартных блоков на выбранную тему	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Стандартные	Практические занятия	_	14, 15
блоки	Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК 2.1
	•		ПК 2.2
	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Тема 5.5. Панель навигации	Нулевой блок (создание, панели навигации, доступные элементы). Работа с текстом,	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
	изображениями и видео.		14, 15
	Практические занятия		ПК 2.1
	Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК 2.2
Тема 5.6.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Настройка	Сайт: настройка домена, выбор главной страницы, статистика, Яндекс метрика, настройка	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
главной	HTTPS.		14, 15
страницы	Практические занятия	_	ПК 2.1
Страницы	11 partin recrite summin		II.

	Самостоятельная работа обучающихся	4	ПК 2.2
Тема 5.7.	Основное содержание учебного материала	14	OK1, OK 2
Проектная	Проектная работа «Создание интернет-магазина»	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
работа с	Практические занятия	-	14, 15
использование	Самостоятельная работа обучающихся	14	ПК 2.1
конструктора			ПК 2.2
Тильда		26	
Прикладной	Введение в создание графических изображений с помощью GIMP	36	
модуль 8		2	01(1, 01(2
Тема 8.1.	Основное содержание учебного материала	2 2	OK1, OK 2
Растровая и	Отличия растровой и векторной графики. Использование растровой графики для хранения	2	ЛР 1-4, 7, 10, 11, 14, 15
векторная графика.	фотографий. Форматы PNG и JPEG. Конвертация с целью снижения объёма изображения		ПК 2.1
трафика. Форматы	Практические занятия	-	ПК 2.1
изображений,	Самостоятельная работа обучающихся	-	1111 2.2
конвертация и			
оптимизация			
Тема 8.2.	Основное содержание учебного материала	2	ОК1, ОК 2
GIMP как	GIMP как программа для различных операционных систем. Особенности проекта в	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
проект GNU.	качестве представителя класса свободного программного обеспечения. Установка на		14, 15
Установка	различные платформы		ПК 2.1
GIMP	Практические занятия	-	ПК 2.2
	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 8.3.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Интерфейс	Интерфейс и настройка его частей. Однооконный и многооконный режим. Управление	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
GIMP.	диалогами. Окно слоёв изображения		14, 15
Многооконны	Практические занятия	2	ПК 2.1
й режим,	Практическое занятие № 5. Интерфейс GIMP. Многооконный режим, стыкуемые диалоги,		ПК 2.2
стыкуемые	однооконный режим. Слои		
диалоги,	Самостоятельная работа обучающихся	2	
однооконный режим. Слои			
Тема 8.4.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Разрешение	Размеры изображения в пикселах и понятие разрешения изображения. Преобразования:	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
изображения.	выравнивание, перемещение, кадрирование, вращение, наклон, перспектива, 3D-	_	14, 15
Навигация,	преобразование, трансформация, преобразование по точкам, зеркало, преобразование по		ПК 2.1
масштабирова			ПК 2.2
ние,	рамке, искажения		
I '	Практические занятия	-	l

кадрирование, аффинные преобразовани я	Самостоятельная работа обучающихся	4	
Тема 8.5.	Основное содержание учебного материала	4	OK1, OK 2
Заливка,	Использование заливки. Фильтры: размытие, улучшение, искажения, свет и тень, шум,	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
фильтры и	выделение краёв, декорация, проекция		14, 15
инструменты	Практические занятия	-	ПК 2.1
рисования	Самостоятельная работа обучающихся	4	ПК 2.2
Тема 8.6.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Выделение.	Использование выделений для работы с отдельными объектами в составе изображения.	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
Контуры.	Выделение контуров. Создание коллажей путём соединения нескольких изображений		14, 15
Комбинирова	Практические занятия	-	ПК 2.1
ние	Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК 2.2
изображений	•		
Тема 8.7.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Быстрая	Графические отображение области выделения. Преобразование цвета в изображении с	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
маска и	помощью применения маски		14, 15
преобразовани	Практические занятия	-	ПК 2.1
е цвета	Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК 2.2
Тема 8.8.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Создание	Понятие градиента. Плавные переходы от одних цветов к другим	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
градиентов	Практические занятия	-	14, 15
	Самостоятельная работа обучающихся	2	ПК 2.1 ПК 2.2
Тема 8.9.	Основное содержание учебного материала	2	OK1, OK 2
Создание	Использование анимации для наглядного представления процессов с несколькими		ЛР 1-4, 7, 10, 11,
анимированно	этапами. Формат GIF. Ограничения GIF. Создание изображения в формате GIF с помощью		14, 15
го	GIMP		ПК 2.1
изображения в	Практические занятия	_	ПК 2.2
формате GIF	Самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 8.10.	Основное содержание учебного материала	12	OK1, OK 2
Проектная	Проектная работа «Создание серии баннеров для графического оформления сайта»	-	ЛР 1-4, 7, 10, 11,
работа	Практические занятия	-	14, 15
«Создание	Самостоятельная работа обучающихся	12	ПК 2.1
серии	x ,		ПК 2.2
баннеров для			
графического			

оформления сайта»			
Консультация		-	
Промежуточна	я аттестация экзамен	6	
	Всего	144	

3. Условия реализации программы общеобразовательной учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению:

Реализация дисциплины требует наличия учебной компьютерной лаборатории информатики.

Оборудование компьютерной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- маркерная доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- лицензионное системное и прикладное программное обеспечение;
- лицензионное антивирусное программное обеспечение;
- лицензионное специализированное программное обеспечение;
- мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Основные источники

- 1. Поляков, К. Ю. Информатика: 10 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.1: учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. 5-е изд. Москва: Просвещение, 2023. 352 с. ISBN 978-5-09-103614-5 (ч.1), 978-5-09-103613-8. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО РКОГобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/132235
- 2. Поляков, К. Ю. Информатика: 10 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.2: учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. 5-е изд. Москва: Просвещение, 2023. 352 с. ISBN 978-5-09-103615-2 (ч.2), 978-5-09-103613-8. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/132236
- 3. Поляков, К. Ю. Информатика: 11 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.1 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. 5-е

- изд. Москва : Просвещение, 2023. 240 с. ISBN 978-5-09-103617-6 (ч.1), 978-5-09-103616-9. Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/132246
- 4. Поляков, К. Ю. Информатика: 11 класс: базовый и углублённый уровни. В 2 частях. Ч.2 : учебник / К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. 5-е изд. Москва : Просвещение, 2023. 306 с. ISBN 978-5-09-103616-9, 978-5-09-103618-3 (ч.2). Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО РКОГобразование : [сайт]. URL: https://profspo.ru/books/132466

Дополнительные источники

- 1. Акопов, А. С. Компьютерное моделирование: учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. С. Акопов. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 389 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-10712-8. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/517999
- 2. Демин, А. Ю. Информатика. Лабораторный практикум: учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Ю. Демин, В. А. Дорофеев. Москва: Издательство Юрайт, 2023. 133 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-07984-5. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/516857

Прикладной модуль 2 «Аналитика и визуализация данных на Python»

Чернышев, С. А. Основы программирования на Python: учебное пособие для среднего профессионального образования / С. А. Чернышев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 349 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17056-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/532292

Электронные издания

- 1. Информатика 10 класс Российская электронная школа (resh.edu.ru)
- 2. Информатика 11 класс Российская электронная школа (resh.edu.ru)

- 3. 3D моделирование для каждого Российская электронная школа (resh.edu.ru)
- 4. Я класс
- 5. Урок цифры
- 6. Информатика и ИКТ. Тренировочные варианты для подготовки к ЕГЭ-2020 - ЯндексРепетитор
- 7. Информатика 10 класс. Видеоуроки ЯндексРепетитор
- 8. Информатика 11 класс. Видеоуроки ЯндексРепетитор
- 9. Анализ данных Яндекс Практикум
- 10. Элективные онлайн курсы. Академия Яндекса
- 11. Информатика 10 класс Медиапортал. Портал образовательных и методических медиаматериалов
- 12. Информатика 11 класс Медиапортал. Портал образовательных и методических медиаматериалов
- 13. Академия искусственного интеллекта для школьников
- 14. Введение в программирование на языке Python. V1.7 Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус
- 15. Введение в программирование на языке Python. V1.7 Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус
- 16. Введение в машинное обучение Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус
- 17. Знакомство с искусственным интеллектом Онлайн-курсы Образовательного центра Сириус

4. Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной учебной дисциплины

Контроль и оценка раскрываются через дисциплинарные результаты, усвоенные знания и приобретенные студентами умения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Общая/профессиональна	Раздел/Тема	Тип оценочных
я компетенция		мероприятия
ОК 1	Р 1, Темы 1.6, 1.8, 1.9	Выполнение практических
	Р 3, Тема 3.4, 3.5	заданий
	Прикладной модуль 5	
	Темы 5.1-5.7	
	Прикладной модуль 8	
	Темы 8.1-8.10	
OK 2	Р 1, Темы 1.1-1.9	Выполнение практических
	Р 2, Темы 2.1 - 2.7	заданий
	Р 3, Темы 3.1-3.3, 3.5-3.10	
	Прикладной модуль 5	
	Темы 5.1-5.7	
	Прикладной модуль 8	
	Темы 8.1-8.10	
ОК 1	Р 1, Темы 1.6, 1.9	Тестирование
	Р 3, Тема 3.5	
ОК 2	Р 1, Темы 1.1, 1.3, 1.6, 1.9	Тестирование
	Р 3, Темы 3.1, 3.2, 3.5	
ПК 2.1	Прикладной модуль 5	Выполнение практических
ПК 2.2	Темы 5.1-5.7	заданий
THE A 1	П	Проектная работа
ПК 2.1	Прикладной модуль 8	Выполнение практических
ПК 2.2	Темы 8.1-8.10	заданий Проектная работа
ОК 1	P 1	Выполнение заданий
ОК 1	P 2	экзамена
ПК 2.1	P 3	JRJUNETIU
ПК 2.1	Прикладной модуль 8	

5. Методические рекомендации по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования

Особенности организации образовательной деятельности для лиц с ограниченными возможностями здоровья

Содержание среднего профессионального образования и условия организации обучения в МВЕК обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной образовательной программой (при необходимости — наличии обучающихся с ограниченными возможностями здоровья), а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида.

Обучение по образовательной программе среднего профессионального образования обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется МВЕК с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких лиц.

В МВЕК созданы (при необходимости — наличии обучающихся с ограниченными возможностями здоровья) специальные условия для получения среднего профессионального образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

Под специальными условиями ДЛЯ получения среднего образования обучающимися профессионального возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких лиц, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных средств обучения коллективного И индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания МВЕК и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ лицам с ограниченными возможностями здоровья.

В целях доступности получения среднего профессионального образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья МВЕК обеспечивается (при необходимости — наличии обучающихся с ограниченными возможностями здоровья):

- для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья по слуху услуги сурдопереводчика и обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- для обучающихся, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия обеспечивают возможность беспрепятственного доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения колледжа, а также их

пребывания в указанных помещениях (наличие расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах. Численность лиц с ограниченными возможностями здоровья в учебной группе устанавливается до 15 человек.

С учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья МВЕК обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

С учетом особых потребностей обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в колледже предусмотрена возможность обучения по индивидуальному плану.