

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## Информатика

39.02.02 Организация сурдокоммуникации

Квалификация: сурдопереводчик

Форма обучения: очная

Курс 1, семестр 1, 2

Шифр дисциплины по учебному плану ПД.02

№ п. п.	Виды учебной работы	Семестр 1	Семестр 2	Всего
1	Всего аудиторных занятий, час, в том числе	68	33	101
	теоретических	34	11	45
	практических	34	22	56
2	Самостоятельная работа, час.	34	12	46
	в том числе курсовой проект, курсовая работа, РГЗ, подготовка к контрольной работе, час.			
5	Зачёт, диф. зачёт, час.	диф. зачёт	диф. зачёт	
6	Сессия (экзамен), час.			
	Всего часов	102	45	147

Основание для введения курса	Требования ФГОС
Адресат курса	Студенты, выбравшие объектами профессиональной деятельности: сурдокоммуникация; участники процесса сурдокоммуникации; первичные трудовые коллективы.
Ядро курса	Основные дидактические единицы: Информационная деятельность человека. Информатика, информация и информационные процессы. Общие принципы организации и работы компьютеров. Арифметические основы компьютера. Логические основы компьютера. Организация оперативной и внешней памяти компьютера. Программное обеспечение компьютера. Операционные системы. Информационные технологии и их применение. Основы языка гипертекстовой разметки HTML. Основы алгоритмизации. Языки программирования (ЯП), основные понятия и классификация ЯП. Технологии управления с использованием ПК. Правовая защита программ и данных.
Обеспечение последующих дисциплин образовательной программы (связи с дисциплинами, следующими за данным курсом)	Дисциплина является базовой для дисциплины профессионального цикла ЕН.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Применение современных образовательных технологий (информационных и педагогических)	Используются образовательные технологии и активные формы деятельности студентов для проведения занятий по дисциплине: <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение в малых группах (обучение в сотрудничестве – cooperative learning);</li> <li>- подбор индивидуальных заданий разного уровня сложности;</li> <li>- использование справочной литературы;</li> <li>- самостоятельная работа с научной литературой;</li> <li>- речевое обсуждение, ролевая игра;</li> <li>- работа с программным обеспечением;</li> <li>- разбор ситуаций из практики.</li> </ul>
Адаптированность образовательной программы	<p>Образовательная программа адаптирована для обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.</p> <p>Предусматривается использование специальных технических средств, ассистивных технологий и программного обеспечения для обучения студентов с нарушениями слуха, нарушениями зрения, нарушениями ОДА.</p> <p>Обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья имеют свои специфические особенности восприятия, переработки материала, выполнения промежуточных и итоговых форм контроля знаний. Студенты обеспечиваются печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:</p> <p>для лиц с нарушениями зрения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в печатной форме увеличенным шрифтом;</li> <li>- в форме электронного документа;</li> </ul>

	- в форме аудиофайла; - в печатной форме на языке Брайля; для лиц с нарушениями слуха: - в печатной форме; - в форме электронного документа; для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: - в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла.	
Характеристика используемых методических материалов	Состав УМК по дисциплине: план занятий; методические рекомендации по изучению дисциплины; контролирующие материалы для текущей и промежуточной аттестации; советы по подготовке к текущей и промежуточной аттестации; тесты и задания, разработанные с учётом специфики обучающихся.	
Учебная и учебно-методическая литература	<p><b>Основная литература</b></p> <p>1. Информатика и информационные технологии. Учебник для СПО. / Гаврилов М.В., Климов В.А./ Издательство: Юрайт, 2016, 383с., ISBN: 978-5-9916-4534-8, 978-5-9916-7317-4. – <a href="https://www.biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9#page/1">https://www.biblio-online.ru/viewer/1DC33FDD-8C47-439D-98FD-8D445734B9D9#page/1</a></p> <p><b>Дополнительная литература</b></p> <p>1. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов / И.Г. Семакин, Е.К. Хеннер - 8-е изд. - М.: БИНОМ, 2012 г. – 246 с.</p> <p>2. Шауцукова Л.З. Информатика: Учеб. Пособие для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений / Л.З. Шауцукова. – 4-е изд. – М.: Просвещение, 2004.- 416 с.</p> <p><b>Методическая литература, интернет-ресурсы, ресурсы открытого доступа</b></p> <p>1. Волкова И.В. Информатика и ИКТ: электронный учебно-методический комплекс. – Новосибирск, 2016. – (<a href="http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6121">http://dispace.edu.nstu.ru/didesk/course/show/6121</a>)</p>	
Материально-техническое обеспечение	<b>Оборудование</b>	<b>Назначение</b>
	Презентационное оборудование: (компьютер, проектор, экран)	Для презентации материалов учебных занятий
	Комплект оборудования FM – система Сонет, FM – система Phonak, акустическая система SoundField	Для организации учебного процесса с лицами, имеющими нарушения слуха

## ЦЕЛИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

Цели освоения учебной дисциплины «Информатика» описываются в таблице 1.1.

Таблица 1.1

*После изучения дисциплины студент будет:*

<b>№ цели</b>	<b>Содержание цели</b>
<b>иметь представление</b>	
1	о роли информации и связанных с ней процессов в окружающем мире;
2	о математической и информационной моделях, способах организации информации в памяти ЭВМ, методах и средствах компьютерной реализации информационных моделей; о современных информационных технологиях и их применении в различных сферах народного хозяйства (образовании, науке, промышленности, медицине и др.);
3	о способах хранения и простейшей обработке данных;
<b>знать</b>	
4	устройство персонального компьютера, организацию оперативной и внешней памяти компьютера;
5	единицы измерения количества информации;
6	правила записи чисел в разных системах счисления, примеры кодирования и декодирования информации;
7	формы представления и организации информации в памяти ЭВМ;
8	назначение, функции и особенности применения операционных систем, программ-оболочек и сервисных приложений;
9	функциональное назначение, основные понятия и технологию применения текстовых и графических редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных, средств подготовки презентаций, средств обработки аудио- и видеоинформации;
10	понятие алгоритма и его исполнителя, типы алгоритмов и способы их описания, правила структуризации алгоритмов;
11	понятие языка программирования как средства записи алгоритмов для ЭВМ, определение синтаксиса и семантики языка, реализацию основных алгоритмических конструкций средствами языка программирования;
12	принципы работы и основные компоненты ЭВМ, правила техники безопасности при работе на ПК, способы и средства обеспечения надежного функционирования средств ИКТ;
13	принципы работы локальных и глобальных сетей ЭВМ, средства телекоммуникационных технологий
14	основы правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;
<b>уметь</b>	
15	приводить примеры информации и информационных процессов, оценивать объемы информации.
16	выполнять перевод чисел из одной системы счисления в другую;
17	понимать и анализировать готовые алгоритмы, находить в них ошибки, писать программы на алгоритмическом языке по заданным алгоритмам, отлаживать и тестировать их на ПК;

18	работать с системным программным обеспечением, в т.ч. сохранять, изменять, копировать и восстанавливать данные на магнитных носителях, находить и удалять компьютерные вирусы, использовать программы-архиваторы;
19	подготавливать, редактировать и распечатывать тексты с использованием текстового редактора.
20	конструировать изображения на экране ПК с использованием графического редактора, изменять их и сохранять в памяти ПК.
21	выполнять обработку табличных данных (вычисление, анализ, построение графиков и диаграмм) с использованием электронных таблиц.
<b>иметь опыт</b>	
22	использования различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет
23	обработки информации с использованием современных информационно-коммуникационных технологий

Освоение содержания учебной дисциплины «Информатика» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

**личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий, как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

*для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:*

- способность к социальной адаптации и интеграции в обществе, в том числе при реализации возможностей коммуникации на основе словесной речи (включая устную коммуникацию), а также, при желании, коммуникации на основе жестовой речи с лицами, имеющими нарушения слуха;

*для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:*

- владение навыками пространственной и социально-бытовой ориентировки;
- умение самостоятельно и безопасно передвигаться в знакомом и незнакомом пространстве с использованием специального оборудования;

- способность к осмыслению и дифференциации картины мира, её временно-пространственной организации;

- способность к осмыслению социального окружения, своего места в нём, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

*для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:*

- формирование умения следовать отработанной системе правил поведения и взаимодействия в привычных бытовых, учебных и социальных ситуациях, удерживать границы взаимодействия; знание своих предпочтений (ограничений) в бытовой сфере и сфере интересов;

**метапредметных:**

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;

- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;

- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;

- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;

- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;

- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

*для глухих, слабослышащих, позднооглохших обучающихся:*

- владение навыками определения и исправления специфических ошибок (аграмматизмов) в письменной и устной речи;

- способность самостоятельно обратиться к педагогическому работнику (педагогу-психологу, социальному педагогу) в случае личных затруднений в решении какого-либо вопроса;

*для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:*

- овладение умением выполнять действия по заданному алгоритму или образцу при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

- способность самостоятельно действовать в соответствии с заданными эталонами при поиске информации в различных источниках, критически оценивать и интерпретировать получаемую информацию из различных источников;

*для обучающихся с расстройствами аутистического спектра:*

- способность планировать, контролировать и оценивать собственные учебные действия в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

- овладение умением определять наиболее эффективные способы достижения результата при сопровождающей помощи педагогического работника и организующей помощи тьютора;

- овладение умением оценивать результат своей деятельности в соответствии с заданными эталонами при организующей помощи тьютора;

- овладение умением адекватно реагировать в стандартной ситуации на успех и неудачу, конструктивно действовать даже в ситуациях неуспеха при организующей помощи тьютора;

- овладение умением активного использования знаково-символических средств для представления информации об изучаемых объектах и процессах, различных схем решения учебных и практических задач при организующей помощи педагога-психолога и тьютора;

**предметных:**

– сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;

– владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;

– использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;

– владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;

– владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;

– сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;

– сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);

– владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной задачи с использованием основных конструкций языка программирования;

– сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;

– понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ;

– применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.