

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Гаскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 19.05.2025 00:37:38 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb98f3b6c677a486b8a8788b8723737	 МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	Рабочая программа дисциплины "Информационные технологии в профессиональной деятельности" по направлению подготовки (специальности) 39.03.02 "Социальная работа" направленности (профилю) Социальная работа в организациях различных сфер деятельности ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 1
--	---	--	--------

## **Рабочая программа дисциплины (модуля)\***

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Направление подготовки (специальность)

39.03.02 Социальная работа

Направленность (профиль)

Социальная работа в организациях различных сфер деятельности

Присваиваемая квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

очная

Год(ы) набора 2023

\*Рабочая программа дисциплины (модуля) адаптирована для инклюзивного обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Челябинск 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины: Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Направление подготовки: 39.03.02 Социальная работа**

**Направленность (профиль): Социальная работа в организациях различных сфер деятельности**

**Год начала подготовки: 2023**

**Форма обучения: очная**

Проректор по учебной работе      утверждено 24.04.2023      В.Е. Федоров

Ученым советом экономического факультета

Протокол заседания № 7 от 11.04.2023

Председатель Ученого совета  
экономического факультета

согласовано

А.А. Егорова

**Заседанием кафедры прикладной экономики**

Протокол заседания № №6 от 30.03.2023

Заведующий кафедрой

согласовано

Е.М. Земцова

Автор (составитель)

М.В. Булгакова

**Структура рабочей программы соответствует приказу ректора ФГБОУ ВО «ЧелГУ» от «13» апреля 2021 г. № 247-1**



## Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре ОПОП
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)
4. Объем дисциплины (модуля)
5. Структура и содержание дисциплины (модуля)
6. Фонд оценочных средств
  - 6.1. Перечень видов оценочных средств
  - 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации
  - 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации
  - 6.4. Критерии оценивания
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)
  - 7.1. Рекомендуемая литература
  - 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
  - 7.3. Перечень информационных технологий
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Специальные условия освоения дисциплины обучающимися с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья



### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения современных компьютерных технологий в научной и практической деятельности при решении экономических задач.

Результаты обучения по дисциплине направлены на достижение индикаторов:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: К.М.01.02

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Современные технологии поиска и обработки информации

Экономическая теория

Экономическая география и регионалистика

#### 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Введение в экономику

Маркетинг

Маркетинговое исследование

Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Технологии маркетинговых исследований

Научно-исследовательская работа

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

#### Знать:

как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

#### Уметь:

осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

#### Владеть:

способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

**ОПК-1: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности**

#### Знать:

принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

#### Уметь:

понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности



**Владеть:**

способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
3.1.2	принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
3.2.2	понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.3.1	Способностью осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
3.3.2	способностью понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>8 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 288 в том числе : аудиторные занятия : 162 самостоятельная работа : 65,3 часов на контроль : 36 контактная работа: 186,7 ИКР: 24,7	Виды контроля в семестрах:  экзамены 1, 3 зачеты 2

**5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Кварт	Часов	Литература
	<b>Раздел 1. Тема 1. Информационные технологии, предмет и цели.</b>			
1.1	Основные концепции информационного общества. /Лек/	1	6	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
1.2	Современные международные отношения в условиях развития информационного общества. /Лек/	1	6	Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э2
1.3	Социальные последствия информатизации. /Лек/	1	6	Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э1
1.4	Комплекс характерных черт общества, основанного на знаниях. Становление общества, основанного на знаниях. /Лек/	1	8	Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э1



1.5	Изменения в организации промышленного производства. /Лек/	1	8	Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.1 Э1
1.6	Текстовые редакторы /Лаб/	1	20	Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э2
1.7	Презентации /Лаб/	1	14	Л1.1 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.1 Э1
1.8	Изменение темпов духовно-культурной жизни общества. Необходимость обучения компьютерным технологиям в России. Будущее вычислительной техники. Загадка человеческого мозга. /Ср/	1	11	Л1.1 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э1
<b>Раздел 2. Тема 2. Структура технического и программного обеспечений.</b>				
2.1	Технические и программные средства, их особенности и взаимосвязь. /Лек/	2	14	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л3.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
2.2	Пакеты прикладных программ (ППП) общего, офисного назначения. Табличные редакторы. /Лаб/	2	30	Л1.2 Л1.4 Л1.3Л3.1 Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э1
2.3	Операционная система. Назначение и основные функции операционной системы. /Ср/	2	23,5	Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2 Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 3. Тема 3. Интернет как источник информации и средство коммуникации.</b>				
3.1	Поиск информации в глобальных сетях. /Лек/	3	8	Л1.2 Л1.3Л1.4 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5
3.2	Электронные библиотеки. /Лек/	3	8	Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.1 Э2
3.3	Электронные библиотеки. /Лаб/	3	34	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.1 Э1
3.4	Электронные библиотеки. /Ср/	3	30,8	Л1.1 Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1 Э1 Э2
<b>Раздел 4. Иная контактная работа</b>				
4.1	Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/	1	11	Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1
4.2	Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/	2	4,5	Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1
4.3	Индивидуальные консультации, текущий контроль /ИКР/	3	9,2	Л1.4 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.1

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ



### 6.1. Перечень видов оценочных средств

письменные вопросы  
контрольные задания

### 6.2. Типовые контрольные задания и иные материалы для текущей аттестации

Контрольное задание № 1.

1. Скопируйте текст №1 (см.ниже), для этого используйте схему работы с буфером об-мена.

Текст №1

Применение в вычислительной технике биологических материалов позволит со временем уменьшить компьютеры до размеров живой клетки. Пока это чашка Петри, наполненная спиральями ДНК, или нейроны, взятые у пиявки и подсоединенные к электрическим проводам. По существу, наши собственные клетки – это не что иное, как биомашинны молекулярного размера, а примером биокомпьютера, конечно, служит наш мозг.

Ихуд Шапиро из Вейцмановского института естественных наук соорудил пластмассовую модель биологического компьютера высотой 30 см. Если бы это устройство состояло из настоящих биологических молекул, его размер был бы равен размеру одного из компонентов клетки – 0,000 025 мм.

Билл Дитто из Технологического института штата Джорджия провел интересный эксперимент, подсоединив микро датчики к нескольким нейронам пиявки. Он обнаружил, что в зависимости от входного сигнала нейроны образуют новые взаимосвязи. Вероятно, биологические компьютеры, состоящие из нейроноподобных элементов, в отличие от кремниевых устройств, смогут искать нужные решения посредством самопрограммирования. Дитто намерен использовать результаты своей работы для создания мозга роботов.

2. Отформатируйте текст.

Параметры для форматирования текста: шрифт – ARIAL, размер – 10, выравнивать по ширине, первая строка - отступ 1 см, отступ слева и справа – 0, междустрочный интервал – одинарный.

3. Создайте фон для всего текста (бледно – зеленый)

4. Создайте оформление для всего текста (т. е. возьмите текст в рамку).

Контрольное задание № 2.

Создайте и отформатируйте таблицу согласно рисунку.

Контрольное задание 3

Создайте схему, состоящую из объемных изображений фигур, согласно рис.

Контрольное задание 4.

Вариант 1.

Протабулируйте функцию (т.е. создайте таблицу изменения значений аргумента и значений функции (используя логическую функцию ЕСЛИ)) и постройте её график:

, аргумент  $x$  изменяется от  $-360^\circ$  до  $360^\circ$  с шагом  $20^\circ$ .

Отредактируйте график согласно рис, преобразуя область диаграммы, линии сетки, область построения диаграммы, название диаграммы и осей, наличие легенды на диаграмме обязательно (график может иметь другой вид).

### 6.3. Типовые контрольные вопросы и задания для промежуточной аттестации

1. Информационное общество: сущность, и критерии.
2. Понятие информационной революции и ее роль в формировании информационного общества.
3. Понятие информационного общества.
4. Особенности становления и перспективы развития информационного общества.
5. Основные этапы становления информационного общества.
6. Перспективы развития информационного общества.
7. Понятие информатики; цели, предмет и задачи информатики.
8. Понятие информации, информационной технологии.
9. Свойства информации.
10. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
11. Виды информации для ПК.
12. Единицы измерения количества информации в компьютере.
13. Понятие файла.



14. Принципы построения компьютера (по Дж. фон Нейману).
15. Основные этапы работы с информацией на ПК.
16. Технические средства реализации информационных процессов в ПК: основные и дополнительные блоки ПК и их назначение.
17. Микропроцессор - назначение, основные части, характеристики МП, место нахождения МП.
18. Виды памяти.
19. Клавиатура: назначение, части клавиатуры, назначение специальных клавиш, сочетание клавиш.
20. Понятие вируса и виды вирусов.
21. Понятие программы, программного обеспечения.
22. Классификация программного обеспечения.
23. Назначение всех видов ПО.
24. Виды системных программ и их назначение.
25. Операционная система (ОС).
26. Что такое компьютерная (вычислительная) сеть?
27. Каковы особенности, отличающие сеть от многомашинного вычислительного комплекса? Приведите классификацию компьютерных сетей.
28. Что такое глобальная компьютерная сеть, региональная компьютерная сеть, локальная вычислительная сеть (ЛВС)?
29. Назовите основные элементы компьютерной сети.
30. Что такое абонентская система?
31. Назовите основные компоненты коммуникационной сети.
32. Что такое симплексная, полудуплексная, дуплексная передача?
33. Как передаются данные в асинхронном, синхронном режиме?
34. Назовите основные аппаратные средства систем передачи данных.
35. Что такое скорость передачи данных?
36. Что такое пропускная способность канала связи?
37. Что такое достоверность передачи информации?
38. Что такое надежность системы передачи данных?

#### 6.4. Критерии оценивания

Требования (критериальные показатели) к уровням освоения программы

«Отлично» (5) – студент глубоко и полно владеет содержанием учебного материала; умеет связывать теорию с практикой, решает микроэкономические задачи, теоретические выводы подтверждает примерами, фактами, данными научных исследований; осуществляет межпредметные связи, предложения. Делает выводы логично, четко. Ясно и кратко излагает ответы на поставленные вопросы; умеет обосновывать свои суждения и профессионально- личностную позицию по излагаемому вопросу. Ответ носит самостоятельный характер. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

«Хорошо» (4) – ответ студента соответствует указанным выше критерия, но содержание ответа имеет отдельные неточности (несущественные ошибки) в изложении теоретического и практического материала, отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой; допущенные ошибки исправляются студентом после дополнительных вопросов экзаменатора. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности с некоторыми неточностями и погрешностями.

«Удовлетворительно» (3) – студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности и существенные ошибки в определении понятий, формулировке положений, не привлекает для аргументации ответа основные положения исследовательских, концептуальных и нормативных документов, не умеет обосновать свои суждения; наблюдается нарушение логики изложения. Ответ отличается низким уровнем самостоятельности, не содержит собственной профессионально- личностной позиции. Способен частично решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

«Неудовлетворительно» (2) – студент имеет разрозненные, бессистемные знания: не умеет выделять главное и второстепенное; допускает ошибки в определении понятий, формулировке теоретических положений, искажает их смысл; не ориентируется в нормативно-концептуальных, программно-методических, исследовательских материалах,



беспорядочно и неуверенно излагает материал; не умеет соединять теоретические положения с практикой; не умеет применять знания для обоснования и объяснения фактов, не устанавливает межпредметные связи. Не способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Критерии оценивания заданий (теоретические вопросы/практические задания без расчетов)

Зачтено/

17-20 баллов Высокий уровень освоения проверяемых компетенций Ответ обучающегося полностью раскрывает задание, выполнен полностью самостоятельно, не содержит прямого копирования внешних источников, содержит примеры, которые соответствуют заданию и разработаны обучающимся самостоятельно. Ответ высоко структурирован, информация систематизирована и подана в наглядном виде. Обучающийся может проанализировать вопрос, систематизировать разнородную информацию.

Зачтено/

12-16 баллов Средний уровень освоения проверяемых компетенций Ответ обучающегося раскрывает задание на достаточном уровне, содержит примеры, но они не полностью соответствуют заданию, либо разработаны не самостоятельно. Ответ содержит частичное копирование внешних источников. Ответ структурирован, информация систематизирована, но не подана в наглядном виде. Обучающийся может проанализировать проблему, систематизировать разнородную информацию применением информационно-коммуникационных технологий на среднем уровне.

Зачтено/

8-11 баллов Базовый уровень

уровень освоения проверяемых компетенций Ответ обучающегося частично раскрывает задание, содержит примеры, но они не полностью соответствуют заданию, либо разработаны не самостоятельно. Ответ содержит частичное копирование внешних источников. Ответ не до конца структурирован, информация не подана в наглядном виде. Обучающийся может проанализировать проблему, систематизировать разнородную информацию применением информационно-коммуникационных технологий на базовом уровне.

Не зачтено/

0-7 балла Недостаточный уровень освоения проверяемых компетенций Ответ не раскрывает задание или не соответствует заданию, либо полностью состоит из материала, скопированного из внешних и источников. Ответ на задание не содержит примеров, либо примеры неверны. Ответ (при его наличии) не структурирован, информация подана бессвязно.

Обучающийся не может проанализировать вопрос, систематизировать разнородную информацию с применением информационно-коммуникационных технологий.

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л1.1	Угринович Н. Д.	Информатика: учебник ( <a href="https://book.ru/book/932057">https://book.ru/book/932057</a> )	Москва : КноРус, 2020	ЭБС
Л1.2	Безручко В.Т.	Информатика (курс лекций): учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=344072">https://znanium.com/catalog/document?id=344072</a> )	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020	ЭБС
Л1.3	Федотова Е.Л.	Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=415678">https://znanium.com/catalog/document?id=415678</a> )	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023	ЭБС

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Филимонова Е. В.	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник ( <a href="https://book.ru/book/935646">https://book.ru/book/935646</a> )	Москва : Юстиция, 2020	ЭБС



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.2	Федотова Е.Л., Федотов А.А.	Информационные технологии в науке и образовании: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=416001">https://znanium.com/catalog/document?id=416001</a> )	Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2023	ЭБС
Л2.3	Мамонова Т. Е.	Информационные технологии. Лабораторный практикум: учебное пособие для спо ( <a href="https://urait.ru/bcode/516847">https://urait.ru/bcode/516847</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС
Л2.4	Гасумова С. Е.	Информационные технологии в социальной сфере: учебник и практикум для спо ( <a href="https://urait.ru/bcode/518685">https://urait.ru/bcode/518685</a> )	Москва : Юрайт, 2023	ЭБС

### 7.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л3.1	Златопольский Д. М.	Занимательная информатика: практическое пособие для любителей ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602076">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=602076</a> )	Москва : Лаборатория знаний, 2021	ЭБС
Л3.2	Плотникова Н.Г.	Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ): учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=370445">https://znanium.com/catalog/document?id=370445</a> )	Москва : Издательский Центр РИОР, 2021	ЭБС

### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Юрайт [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Юрайт. – URL: <a href="https://biblio-online.ru">https://biblio-online.ru</a> .
Э2	Лань [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> .
Э3	BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство КноРус. URL: <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a>
Э4	«Киберленинка» Научная электронная библиотека/ <a href="https://cyberleninka.ru">https:// cyberleninka.ru</a>
Э5	Национальная электронная библиотека/ <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>

### 7.3 Перечень информационных технологий

#### 7.3.1 Программное обеспечение

LMS Moodle

MS Office365

Adobe Connect Acrobat

WinDjView

#### 7.3.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Российское образование [Электронный ресурс] : федеральный портал / ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». – [Москва, 2002 - ]. – Режим доступа : <http://www.edu.ru/>, свободный (02.09.2017).
2. \* Электронная библиотека диссертаций [Электронный ресурс] : официальный сайт / Российская государственная библиотека. – Москва : Рос. гос. б-ка, 2003 – . – Доступ к полным текстам из читальных залов библиотеки ЧелГУ: <http://diss.rsl.ru/> (02.09.2017).
3. Электронная библиотека экономической и деловой литературы [Электронный ресурс] // AUP.Ru [Электронный ресурс] : административно-управленческий портал / АУП-Консалтинг. – [Б. м., 1999- ]. – Режим доступа : <http://www.aup.ru/>, свободный (02.09.2017).
4. \* eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека [научной периодики на русском языке]. – Москва, [1999-]. – Доступ к полным текстам из сети ЧелГУ. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (02.09.2017).

## 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Освоение дисциплины осуществляется с использованием средств обучения общего назначения:

- аудитории для проведения лекционных и практических занятий 2-го, 4-го и лабораторного корпусов ЧелГУ с возможностью использования переносного мультимедийного оборудования (экран, ноутбук, проектор, колонки);



- компьютерные классы.

## 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

компьютерный класс  
проектор

## 10. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИМИСЯ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ И ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Освоение дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с использованием специальных технических средств и голо информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося.

1. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения: портативный компьютер с вводом/выводом шрифтом Брайля с синтезатором речи «E1Braile-W14J G2»; ноутбуки с программной экранного доступа NVDA; электронные увеличители для удаленного просмотра; видеоувеличители портативные; тифлоплеер; цифровые диктофоны.

2. Мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями слуха: система свободного звукового поля со встроенной совместимостью с FM-устройствами; радиоклассы «Сонет-PCM» с передатчиком, заушным индуктором и индукционной петлей; система информационная для слабослышащих переносная «Исток» А2 со встроенным плеером – звуковым информатором; документ-камера; программируемые слуховые аппараты индивидуального пользования.

3. Ассистивные информационные технологии: программное обеспечение экранного доступа с синтезом речи NVDA; программы экранного увеличения; программы речевого синтеза для компьютеров и ноутбуков; программы речевого синтеза для мобильных устройств; экранная клавиатура; экранная лупа.

При необходимости для обучающихся с нарушениями зрения на рабочих местах для проведения практических или лабораторных занятий устанавливается специальное программное обеспечение (программа речевой навигации NVDA, речевые синтезаторы, экранные лупы).

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья. В каждой аудитории, где обучаются инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается соответствующее количество мест для обучающихся с учетом нарушений их здоровья.

Для освоения дисциплины инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется доступ к печатным источникам, имеющимся в научной библиотеке ЧелГУ, с помощью специальных технических средств; доступ к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах, с помощью специальных технических и программных средств (рабочее место для незрячего пользователя с программным обеспечением экранного доступа с синтезом речи NVDA, рабочее место с компьютерным роллером и клавиатурой Clevu с большими кнопками и с разделяющей клавиши накладкой).

Учебно-методические материалы для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа,
- в форме аудиофайла,
- в печатной форме шрифтом 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.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий (Moodle, Adobe Connect Pro и пр.).

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья используется индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с



преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации направлены на индивидуализацию обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья. При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по дисциплине обеспечивается выполнение следующих дополнительных требований в зависимости от индивидуальных особенностей, обучающихся:

- а) инструкция по порядку проведения процедуры оценивания предоставляется в доступной форме (устно, в письменной форме, в письменной форме шрифтом Брайля, устно с использованием услуг сурдопереводчика);
- б) доступная форма предоставления заданий оценочных средств (в печатной форме, в печатной форме увеличенным шрифтом, в печатной форме шрифтом Брайля, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода);
- в) доступная форма предоставления ответов на задания (письменно на бумаге, набор ответов на компьютере, письменно шрифтом Брайля, с использованием услуг ассистента, устно).

При проведении процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предусматривается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. Эти средства могут быть предоставлены ЧелГУ или могут использоваться собственные технические средства. При необходимости инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на задания, процедура оценивания результатов обучения по дисциплине может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.