

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич Должность: Ректор Дата подписания: 07.04.2026 16:22:38 Уникальный программный ключ: 04c19ed8bfb98f3b6cb77a486b9a8788b83227237	МИНОВЕР НАУКИ РОССИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)	Рабочая программа дисциплины "Введение в специальность" по направлению подготовки (специальности) 10.05.01 "Компьютерная безопасность" направленности (профилю) специализация N 6 "Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»	стр. 1
---	--	---	--------

**Рабочая программа дисциплины (модуля)\*  
Введение в специальность**

Направление подготовки (специальность)

10.05.01 Компьютерная безопасность

Направленность (профиль)

специализация N 6 "Информационно-аналитическая и техническая экспертиза  
компьютерных систем"

Присваиваемая квалификация (степень)

специалист по защите информации

Форма обучения

очная

Год набора 2026

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

Челябинск 2026 г.



## 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

Целью освоения дисциплины являются систематизация школьных знаний и формирование фундамента для успешного освоения последующих дисциплин естественнонаучного цикла.

Результаты обучения по дисциплине направлены на достижение индикаторов:

ОПК-1.1.1 Знает понятия информации, информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики;

ОПК-1.1.2 Знает основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации;

ОПК-1.2.1 Умеет классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

ОПК-1.2.2 Умеет классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации.

ПК-1.1. Обладает знаниями о технологиях поиска и анализа следов компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов.

ПК-1.2. Демонстрирует умения: применять нормативные и правовые акты при проведении криминалистической экспертизы и криминалистического анализа.

ПК-1.3. Имеет практический опыт (навыки): составления экспертного заключения.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Цикл (раздел) ОПОП: Б1.О.31

#### 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для успешного усвоения данной дисциплины необходимо, чтобы студента базовом уровне владел знаниями, умениями и навыками, сформированными в процессе обучения в школе.

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

Алгебра

Дискретная математика

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

**ОПК-1: Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства;**

#### Знать:

– понятия информации, информационной безопасности, место и роль информационной безопасности в системе национальной безопасности Российской Федерации, основы государственной информационной политики;

– основные средства и способы обеспечения информационной безопасности, принципы построения систем защиты информации.

#### Уметь:

– классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности;

– классифицировать и оценивать угрозы информационной безопасности для объекта информатизации.

#### Владеть:

– навыками построения систем защиты информации.

**ПК-1: Способен проводить экспертизы при расследовании компьютерных преступлений, правонарушений и инцидентов**

#### Знать:

– свойства защищаемой информации, основы технологий поиска и анализа следов компьютерных преступлений,



правонарушений и инцидентов.

**Уметь:**

– предложить простейшие механизмы защиты от базовых угроз информационно безопасности;  
– применять нормативные и правовые акты при проведении криминалистической экспертизы и криминалистического анализа.

**Владеть:**

– навыками составления экспертного заключения.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
3.1.1 – фундаментальное значение дисциплин базового математического блока;
3.1.2 – основы информационной безопасности;
3.1.3 – основные модели симметричных шифров.
<b>3.2 Уметь:</b>
3.2.1 – выявлять в профессиональных задачах фундаментальную математическую составляющую;
3.2.2 – определять основные пути реализации угроз информационной безопасности;
3.2.3 – предложить простейшие механизмы защиты от базовых угроз информационно безопасности;
<b>3.3 Владеть:</b>
3.3.1 – навыками реализации простейших атак на базы данных и симметричные шифры;
3.3.2 – основами составления экспертного заключения.

**4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Общая трудоемкость</b>	<b>2 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану : 72 в том числе : аудиторные занятия : 50 самостоятельная работа : 21,8 : контактная работа: 50,2 ИКР: 0,2	Виды контроля в семестрах:  зачеты 1

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

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература
	<b>Раздел 1. Математический блок</b>			
1.1	Множества, счетность, парадокс Рассела /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.2	Бинарные отношения /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.3	Новый подход к решению квадратных уравнений /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.4	Основы тригонометрии /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.5	Комплексные числа /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.6	Число e, натуральный логарифм /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.7	Делимость чисел /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.8	Алгоритм Евклида /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.9	Основы теории групп /Лек/	1	2	Л1.1 Л1.2Л2.1
1.10	Математический блок Самостоятельная проработка лекционного материала раздела /Ср/	1	5,6	Л1.1 Л1.2Л2.1
	<b>Раздел 2. Основы компьютерной безопасности</b>			
2.1	Что такое защита информации? Свойства защищаемой информации Органы, рекомендации и подходы /Лек/	1	4	Л1.6



Рабочая программа дисциплины "Введение в специальность" по направлению подготовки (специальности)  
10.05.01 "Компьютерная безопасность" направленности (профилю) специализация N 6 "Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 5

2.2	Математическая модель шифра /Лек/	1	2	Л1.5Л2.2 Л2.3
2.3	Простейшие симметричные шифры /Лек/	1	2	Л1.5Л2.2 Л2.3
2.4	Основы баз данных /Лек/	1	2	Л1.3
2.5	Запросы к базам данных, оператор SELECT /Лек/	1	2	Л1.3
2.6	Введение в механизм SQL-инъекций /Лек/	1	2	Л1.3
2.7	Прочие угрозы информационной безопасности /Лек/	1	2	Л1.6
2.8	Основы компьютерной безопасности Самостоятельная проработка лекционного материала раздела /Ср/	1	5	Л1.3 Л1.5 Л1.6Л2.2
<b>Раздел 3. Практический блок</b>				
3.1	Что такое защита информации? /Пр/	1	2	Л1.6
3.2	Знакомство с языком программирования Python /Пр/	1	4	Л1.4
3.3	Атаки на симметричные шифры /Пр/	1	2	Л1.5Л2.2
3.4	Работа с MYSQL Создание таблиц и написание запросов /Пр/	1	2	Л1.3
3.5	Соревнования по защите информации CTF /Пр/	1	2	Л1.6
3.6	SQL-инъекции /Пр/	1	4	Л1.3
3.7	Практический блок Закрепление навыков, полученных на практических занятиях /Ср/	1	11,2	Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.2
<b>Раздел 4. Иная контактная работа</b>				
4.1	Иная контактная работа: индивидуальные консультации, текущий контроль. /ИКР/	1	0,2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6Л2.1 Л2.2 Л2.3

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Перечень видов оценочных средств

Самостоятельная работа.  
Перечень вопросов к зачету.

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

Требования к оформлению самостоятельных работ:

Отчет по самостоятельной работе должен быть составлен в системе компьютерной вёрстки TEX. Шрифт 14пт, поля любые, должен быть отступ красной строки. Все используемые формулы должны быть набраны с помощью LATEX, вставлять картинки запрещено.

Отчет должен содержать одну нумерованную секцию (тег \section) с текстом «Отчет по зачетному заданию по основам научного познания». На следующей строке должно быть жирным шрифтом написано «Выполнил студент группы ...»/«Выполнила студентка группы ...», после двоеточия обычным шрифтом Имя и Фамилия.

После следуют решения задач. Для каждой задачи должна быть строка с номером задачи, после полный текст условия, далее строка со словом «Решение», и после максимально подробный текст решения. Задачи в отчете должны следовать только в порядке возрастания номеров.

Задания самостоятельной работы №1:

№ п/п Формулировка вопроса

1 Реализовать программу взлома шифра Цезаря с использованием перебора всех возможных сдвигов и без использования данного перебора. В отчете предоставить листинги данных программ.

2 Расшифруйте сообщение ПОКСИПЕ. В ответе должно быть 7 букв.

3 Опишите запрос на создание таблицы со следующими полями: идентификатор пользователя (уникальное число), ФИО (строка), возраст (число), город проживания (строка), пол (строка), семейное положение (строка). Написать 3 запроса на добавление данных в созданную таблицу.

4 К таблице из предыдущего задания написать запрос, позволяющий узнать фамилии всех женатых мужчин старше 35, проживающих в Челябинске.



5 Описать механизм защиты таблицы из задания 3 от SQL-инъекций.

Задания самостоятельной работы №2:

№ п/п Формулировка вопроса

1 Если у осьминога четное число ног, он всегда говорит правду. Если нечетное, то он всегда лжет. Однажды зеленый осьминог сказал темно-синему:

- У меня 8 ног. А у тебя только 6.

- Это у меня 8 ног, - обиделся темно-синий. - А у тебя всего 7.

- У темно-синего действительно 8 ног, - поддержал фиолетовый и похвастался: - А вот у меня целых 9!

- Ни у кого из вас не 8 ног, - вступил в разговор полосатый осьминог. - Только у меня 8 ног!

У кого из осьминогов было ровно 8 ног?

2 С помощью математической индукции доказать, что при  $n \geq 2$  выполняется  $1 \cdot 2 + 2 \cdot 3 + \dots + (n-1)n = (n-1)n(n+1) / 3$ .

3 Найти наибольший общий делитель чисел 5675 и 8786.

4 Найти линейное представление наибольшего общего делителя чисел 345 и 7655.

5 Проверить, является ли множество  $\{e, (12), (13)\}$  подгруппой в группе  $S_3$ .

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

Список вопросов для устного опроса:

№ п/п Формулировка вопроса

1 Какова связь тригонометрических функций и комплексных чисел?

2 Что такое информация?

3 От чего необходимо защищать информацию?

Список теоретических вопросов к зачету:

№ п/п Формулировка вопроса

1 Доказательство несчетности множества действительных чисел.

2 Бинарные отношения: определения, свойства, примеры.

3 Свойства НОД: формулировка и доказательство.

4 Алгоритм Евклида: подробное описание и пример.

5 Алгоритм нахождения линейного представления НОД: подробное описание и пример.

6 Алгоритм решения линейного диофантова уравнения с двумя неизвестными: подробное описание и пример.

7 Алгоритм Евклида: подробное описание и пример.

8 Доказательство основной теоремы арифметики.

10 Информация. Свойства защищаемой информации.

11 Математическая модель шифра замены, математическая модель шифра перестановки.

12 Запросы к базам данных. Понятие SQL-инъекции.

13 Примеры возможных угроз информационной безопасности.

### 6.4. Критерии оценивания

Порядок проведения промежуточной аттестации

В течение семестра студентам необходимо выполнить две самостоятельные работы, каждая из которых в случае безупречного выполнения оценивается в 35 баллов.

Кроме того, в рамках зачета студентам предлагается 3 вопроса, каждый из которых оценивается в 10 баллов.

Сводная таблица рейтинга успеваемости

№ Перечень контрольных мероприятий в семестре Максимальное кол-во баллов

1 Самостоятельная работа №1-2  $2 \times 35 = 70$

2 Зачет (теоретический вопрос)  $3 \times 10 = 30$

Итого 100

Критерии оценивания теоретического вопроса зачета

Максимальный балл за ответ на теоретический вопрос – 10 баллов.

Отлично/зачтено/9-10 баллов - Обучающийся отлично знает материал, умеет анализировать проблему и грамотно сформулировать доказательство.

Хорошо/зачтено/7-8 баллов - Обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему, но допускает ошибки в доказательствах.

Удовлетворительно/зачтено/5-6 баллов - Обучающийся знаком с материалом, но допускает фактические ошибки.

Неудовлетворительно/не зачтено/0-4 балла - Обучающийся не знает основных положений вопроса, не ориентируется



Рабочая программа дисциплины "Введение в специальность" по направлению подготовки (специальности)  
10.05.01 "Компьютерная безопасность" направленности (профилю) специализация N 6 "Информационно-аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 7

в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими и ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.

Критерии оценивания самостоятельной работы

Каждое задание самостоятельной работы оценивается от 0 до 6 баллов, соответствие требованиям оформления оценивается от 0 до 5 баллов.

Максимальный балл за работу – 35 баллов.

Отлично/зачтено/31-35 баллов - Работа выполнена в срок, обучающийся отлично знает материал, умеет анализировать проблему и может грамотно прокомментировать выполненную работу.

Хорошо/зачтено/26-30 баллов - Работа выполнена в срок, обучающийся хорошо знает материал, умеет анализировать проблему и может грамотно прокомментировать выполненную работу. Обучающийся допускает незначительные ошибки.

Удовлетворительно/зачтено/17-25 баллов - Работа выполнена и сдана позднее, чем предполагалось, и при этом обучающийся знает материал, умеет анализировать проблему и может грамотно прокомментировать выполненную работу. Обучающийся допускает незначительные ошибки.

Неудовлетворительно/не зачтено/0-16 баллов - Выполнены отдельные части работы, либо обучающийся не может ответить на контрольные вопросы, не ориентируется в основных понятиях, излагает материал с трудом, с грубыми фактическими ошибками, либо отказывается от ответов на вопросы.

При подведении итогов учитываются результаты текущей аттестации. Полученные за текущую аттестацию баллы суммируются с баллами, полученными за каждый этап при прохождении промежуточной аттестации:

0 – 60 баллов – не зачтено;

61 – 100 баллов – зачтено.

## 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	Кострикин А. И.	Введение в алгебру: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63140">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63140</a> )	Москва : МЦНМО, 2009	ЭБС
Л1.2	Кострикин А. И.	Введение в алгебру: учебник ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63144">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=63144</a> )	Москва : МЦНМО, 2009	ЭБС
Л1.3	Зыков Р. И.	Системы управления базами данных: практическое пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142314">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=142314</a> )	Москва : Лаборатория книги, 2012	ЭБС
Л1.4	Северенс Ч.	Введение в программирование на Python: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429184">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=429184</a> )	Москва : Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016	ЭБС
Л1.5	Зубов А. Ю., Кузьмин А. С., Черемушкин А. В., Алферов А. П.	Основы криптографии: учебное пособие	Москва : Гелиос АРВ, 2002	
Л1.6	Партыка Т. Л., Попов И.И.	Информационная безопасность: учебное пособие ( <a href="https://znanium.com/catalog/document?id=364624">https://znanium.com/catalog/document?id=364624</a> )	Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021	ЭБС

#### 7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.1	Царегородцев Г. И., Шингаров Г. Х., Губанов Н. И.	История и философия науки: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275148">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=275148</a> )	Москва : Современный гуманитарный университет, 2011	ЭБС



	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Ресурс
Л2.2	Зубов А. Ю.	Криптографические методы защиты информации. Совершенные шифры: учебное пособие	Москва : Гелиос АРВ, 2005	
Л2.3	Котов Ю. А.	Криптографические методы защиты информации: стандартные шифры. Шифры с открытым ключом: учебное пособие ( <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574782">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=574782</a> )	Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2017	ЭБС

### 7.3 Перечень информационных технологий

#### 7.3.1 Программное обеспечение

Adobe Reader

Mathcad Prime (Лицензия Математический факультет)

Maxima

Notepad++

Visual Studio

WinDjView

Ubuntu Linux

VirtualBox

LibreOffice

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

1. Электронный каталог научной библиотеки ЧелГУ [Электронный ресурс] : база данных / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, 1992.
2. Консультант Плюс [Электронный ресурс] : справочно-правовая система : база данных / Регион. центр правовой информ. Информправо.
3. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека [научной периодики на русском языке ]. — Москва, [1999-]. - Доступ к полным текстам после регистрации из сети ЧелГУ. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
4. Moodle [Электронный ресурс]: система дистанционного обучения : [база данных] / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, [б.г.]. – Доступ из сети ЧелГУ или, после регистрации из сети ун-та, из любой точки, имеющей доступ в интернет. – URL: <http://moodle.uio.csu.ru/login/index.php>.
5. Научная библиотека Челябинского государственного университета [Электронный ресурс] : [сайт] / Челяб. гос. ун-т. – Челябинск, [2001-]. – Режим доступа: <http://www.lib.csu.ru/>, свободный. – Загл. с экрана.
6. Интернет университет информационных технологий [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа : <http://www.intuit.ru/>

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

Для реализации дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Учебные аудитории укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения: проектором, экраном, магнитно-маркерной доской, маркером; с возможностью демонстрации электронных презентаций при уровне освещения, достаточном для работы с конспектом.

Для проведения занятий лекционного типа имеется демонстрационное оборудование: проектор, экран.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

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

При изучении данной дисциплины используются лекционные занятия и самостоятельная работа студента. Учебный курс строится таким образом, чтобы способствовать созданию у студента понятийно-теоретического ядра и развитию практического навыка решения прикладных задач. Лекционная форма предполагает не только посещение и конспектирование лекций. Лекционные занятия могут



проводиться как в классической форме, так и форме семинара, когда студентам предлагается совместное решение теоретических задач при возможной помощи преподавателя. Кроме того, часть лекций сопровождается интерактивными материалами для лучшего понимания геометрической интерпретации материала.

В случае применения при обучении дисциплины электронного обучения, дистанционных образовательных технологий общение обучающихся и преподавателя осуществляется в режиме реального времени (онлайн-лекции (вебинары), чаты, видео-конференции и др.) или отложенного времени (система дистанционного обучения Moodle, форумы, электронная почта и др.).

Большую часть времени обучающиеся самостоятельно работают с учебно-методическими материалами. Студенты имеют возможность консультироваться с преподавателем по всем вопросам, возникающим в ходе самостоятельной работы посредством электронной почты, мессенджеров, социальных сетей и т.п.

Доступ обучающегося к учебным ресурсам в режиме отложенного времени, самостоятельной работы осуществляется через сеть Интернет в удобном для него месте, времени и темпе.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение, дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация дисциплины с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО, ДОТ) осуществляется на основании «Положения о реализации основных и дополнительных образовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», «Положения о порядке зачета обучающимися по основным профессиональным образовательным программам высшего образования в ФГБОУ ВО «ЧелГУ» результатов освоения в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, дополнительных образовательных программ» посредством электронной информационно-образовательной среды ФГБОУ ВО «ЧелГУ». В исключительных случаях (форс-мажор и т.п.) при реализации образовательной деятельности с применением ЭО, ДОТ могут применять компоненты, не входящие в перечень электронной информационно-образовательной среды.

## **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 информационных технологий, предоставляемых Ресурсным учебно-методическим центром по обучению инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья ЧелГУ по запросу обучающегося (мобильные специальные технические средства для лиц с нарушениями зрения и с нарушением слуха, ассистивные информационные технологии).

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

В учебные аудитории обеспечивается беспрепятственный доступ для обучающихся с инвалидностью и 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 с помощью специальных технических и программных средств к электронным источникам, представленным в форме электронного документа в фонде научной библиотеки ЧелГУ или электронно-библиотечных системах.

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

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины может быть частично или полностью осуществлено с использованием дистанционных образовательных технологий.

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине обучающимся с инвалидностью и с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается по их заявлению предоставление в доступной форме в зависимости от их индивидуальных особенностей инструкции о порядке проведения промежуточной аттестации, оценочных средств и возможности 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 предоставленных ЧелГУ или собственных технических средств,



МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Рабочая программа дисциплины "Введение в специальность" по направлению подготовки (специальности)  
10.05.01 "Компьютерная безопасность" направленности (профилю) специализация N 6 "Информационно-  
аналитическая и техническая экспертиза компьютерных систем" ФГБОУ ВО «ЧелГУ»

стр. 10

необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями. 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.

