

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РУССКАЯ ХРИСТИАНСКАЯ ГУМАНИТАРНАЯ АКАДЕМИЯ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Базовая часть**

**«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПСИХОЛОГИИ»**

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРА  
(программа академического бакалавриата)**

**37.03.01 ПСИХОЛОГИЯ**

**Квалификация выпускника**      Бакалавр

**Форма обучения**                      очная

**Срок освоения ОПОП**                4 года

**Кафедра**                                    психологии

Переутверждено на заседании УМС  
Протокол № 01/08/18 от **30.08.2018**

Переутверждено на заседании УМС  
Протокол № 01/08/17 от **29.08.2017**

Переутверждено на заседании УМС  
Протокол № 01/08/16 от **30.08.2016**

Утверждено на заседании УМС  
Протокол № 01/08/15 от **31.08.2015**

**Санкт-Петербург**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

- 1.1. Цель и задачи освоения дисциплины
- 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП
- 1.3. Роль дисциплины в формировании компетенций выпускника
- 1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- 1.5. Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания

### **II. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

### **III. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

- 3.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам и виды контактной работы с обучающимися
- 3.2. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине
- 3.2.1 Распределение часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся
- 3.2.2 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся

### **IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

- 4.1. Основная литература
- 4.2. Дополнительная литература
- 4.3. Программное обеспечение: общесистемное и прикладное программное обеспечение
- 4.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы
- 4.5. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

### **V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **VI. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УСЛОВИЯ ИНВАЛИДАМ И ЛИЦАМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ**

### **VII. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.**

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ПРИМЕРНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

### **ПРИЛОЖЕНИЕ 2 ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**

# **I. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ**

## **1.1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины является познакомить студентов с информационными технологиями в психологии.

**Задачами** изучения дисциплины являются:

- основные понятия информатики и ИКТ;
- структуру ПК. Назначение и принципы функционирования основных и периферийных устройств.
- структуру программного обеспечения. Классы и назначение основных системных и прикладных программ.
- принципы устройства компьютерных сетей. Принципы адресации в сети Интернет. Основные сервисы передачи данных в сети Интернет.

## **1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Информационные технологии в психологии» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 учебного плана. Дисциплина читается во 2 семестре, форма промежуточной аттестации – зачет.

## **1.3. Роль дисциплины в формировании компетенций выпускника**

Дисциплина «Информационные технологии в психологии» является составляющей в процессе формирования у обучающихся общекультурной компетенции ОПК-1. Основные знания, необходимые для освоения дисциплины формируются на базе навыков, приобретенных в ходе получения среднего общего образования.

Перечень учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Математическая статистика», «Преддипломная практика». Итоговая оценка сформированности компетенции ОПК-1 определяется в период государственной итоговой аттестации.

## **1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии в психологии» направлен на формирование у обучающихся по программе бакалавриата, направление подготовки 37.03.01 Психология, общепрофессиональной компетенции ОПК-1. В результате освоения ОПОП обучающиеся должны обладать (содержание компетенции в соответствии с ФГОС):

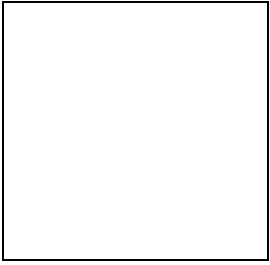
| <b>Код компетенции</b> | <b>Содержание компетенции</b>  |
|------------------------|--|
| ОПК-1                  | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности |

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине:

| Код компетенции | Знать  | Уметь  | Владеть  |
|-----------------|--|--|--|
| ОПК-1           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• основные понятия информатики и ИКТ;</li> <li>• структуру ПК. Назначение и принципы функционирования основных и периферийных устройств.</li> <li>• структуру программного обеспечения. Классы и назначение основных системных и прикладных программ.</li> <li>• принципы устройства компьютерных сетей. Принципы адресации в сети Интернет. Основные сервисы передачи данных в сети Интернет.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• использовать основные информационно-коммуникационные методы для сбора, обработки и анализа данных психолого-педагогической, психолого-социологической природы;</li> <li>• использовать на практике возможности базового и прикладного программного обеспечения в научной и практической деятельности психолога;</li> <li>• осуществлять целевой поиск в библиографических базах данных.</li> <li>•</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• профессионально профилированным использованием современных информационных технологий и системы Интернет</li> <li>• основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации;</li> <li>• навыками работы с компьютером как средством управления информацией</li> </ul> |

**1.5. Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения  
и критериям их оценивания**

| Код и содержание компетенций   | Этап освоения компетенции | Основные признаки сформированности компетенции (дескрипторное описание уровня)   |   |  |   |
|--|---------------------------|--|---|--|---|
|  |                           | Признаки оценки несформированности компетенции   | Признаки оценки сформированности компетенции  |  |   |
|  |                           |  | минимальный   | средний  | максимальный  |
| ОПК-1- способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | 1                         | слабо ориентируется в специфике применения информационно-коммуникационных технологий   | способен выделить основные применения информационно-коммуникационных технологий   | сладает основными навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями   | способен применить информационно-коммуникационные технологии в учебной и профессиональной деятельности                                    |
|  |                           | слабо сформированная способность к применению информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности | средне-выраженное умение ставить профессиональные задачи с применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности   | в целом, успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности | хорошо сформированное умение применять информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности |
|  |                           | знает структуру персонального компьютера, знает назначение основных и периферийных устройств.  | знает основные понятия информатики и информационно-коммуникационных технологий; структуру персонального компьютера. Знает назначение и принципы функционирования основных и | знает основные направления применения информационно-коммуникационных технологий и офисных программ   | знает основные направления применения информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности психолога                 |



|  |                         |  |  |
|--|-------------------------|--|--|
|  | периферийных устройств. |  |  |
|--|-------------------------|--|--|

**II. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

| Вид учебной работы                                 | Занятия лекционного типа | Занятия семинарского типа | Консультации | Аттестация | Самостоятельная работа |
|--|--------------------------|---------------------------|--------------|------------|------------------------|
| <b>Очная форма обучения/академических часов</b>    |                          |                           |              |            |                        |
| Контактная работа в период теоретического обучения | 24                       | 12                        |              |            | 35,8                   |
| Промежуточная аттестация                           | -                        | -                         | -            | Зачет -0,2 | -                      |
| Итого: 72  | 24                       | 12                        |              | 0,2        | 35,8                   |

**III. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

**3.1. Содержание дисциплины, структурированное по темам, и виды контактной работы с обучающимися**

| № темы | Название темы с кратким содержанием   | Контактная работа с обучающимися |                           |                         |                         |
|--------|---|----------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|
|        |   | Академических часов              |                           | Формы текущего контроля | Формируемые компетенции |
|        |   | Занятия лекционного типа         | Занятия семинарского типа |                         |                         |
| 1.     | <b>Философско-антропологические аспекты информатизации общества.</b> Информация в современном мире. Специфика информации в психологии и профессиональной деятельности психолога. Информационная культура психолога. | 2                                | -                         | Тестирование            | ОПК-1                   |

|    |   |   |   |   |       |
|----|---|---|---|---|-------|
| 2. | <b>Правовые аспекты информации.</b> Обзор ФЗ РФ. Профессиональная тайна и ИКТ. Профессионально-этическая компонента психологической работы. Место и роль системы ценностей в структуре психологической работы. Человек как высшая ценность и цель деятельности в современной профессиональной психологии.   | 2 | - | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |
| 3. | <b>Информационная безопасность и ее составляющие.</b> Методы защиты информации<br>Организационные меры защиты информации<br>Компьютерные вирусы.<br>Антивирусные средств  | 2 | - | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |
| 4. | <b>Компьютер как универсальная система сбора, хранения и обработки многих видов информации (числовой, текстовой, символьной и др.).</b><br>Основы компьютерной коммуникации. Принципы построения сетей.   | 2 | 1 | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |
| 5. | <b>Информационные технологии в работе с научной литературой.</b><br>Поиск. Формы целевого поиска. Поиск в библиографических базах данных.   | 2 | 2 | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |
| 6. | <b>Компьютерно-сетевые технологии в профессиональной деятельности психолога.</b><br>Интернет как пространство деятельности психолога.<br>Технологии проведения он-лайн исследований. Сетевые сервисы для создания анкет и опросов.<br>Технологии организации виртуального общения он-лайн консультирования. | 2 | 2 | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |



|               |   |           |           |   |       |
|---------------|---|-----------|-----------|---|-------|
| 7.            | <b>Представление и обработка текстовой информации на компьютере.</b> Работа психолога с текстами и данными. Текстовые редакторы.  | 2         | 2         |   |       |
| 8.            | <b>Компьютерный анализ данных в психологии.</b> Электронные таблицы. Базы данных. Обзор программ статистической обработки данных.   | 2         | 3         | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |
| 9.            | <b>Компьютерная психодиагностика.</b> Основы применения компьютерных методов диагностики, компьютерные диагностические средства. Классификация компьютерных методов в диагностике. Компьютерные версии психодиагностических методик.  | 4         | 1         | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |
| 10.           | <b>Мультимедиа средства в профессиональной и научной деятельности психолога.</b> Представление и обработка графической информации на компьютере. Форматы графических файлов. Графические редакторы и приемы работы с графикой, обработка и конвертирование графических файлов. Технологии мультимедиа. Общие принципы разработки мультимедиа презентаций. | 4         | 1         | Тестирование, проверка выполнения практической работы | ОПК-1 |
| <b>Итого:</b> |   | <b>24</b> | <b>12</b> |   |       |

### 3.2. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине

#### 3.2.1. Распределение часов, отведенных на самостоятельную работу обучающихся

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| <b>Самостоятельная работа</b> | <b>Всего часов по учебному</b> |
|-------------------------------|--------------------------------|

|  |              |
|--|--------------|
|  | плану        |
| Проработка лекций, подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий, подготовка к тестированию, подготовка и выполнение практической работы | 35, 8        |
| Всего  | <b>35, 8</b> |

### 3.2.2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся

Самостоятельная работа - это способ активного, целенаправленного приобретения обучающимися новых знаний и умений без непосредственного участия в этом процессе преподавателей, но под их методическим руководством. Самостоятельная работа обучающихся состоит из регулярной подготовке к практическим занятиям, подготовки к тестам. Контроль самостоятельной работы студентов осуществляется с помощью текущего контроля успеваемости студентов. Форма текущего контроля: тестирование, проверка выполнения практической работы.

## IV. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Основная литература

| № п.п. | Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций   |
|--------|--|
| 1.     | Громов Ю.Ю., Дидрих И.В., Иванова О.Г. Информационные технологии : Учебник. Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. - 260 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444641">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=444641</a>                |
| 2.     | Информационные технологии: лабораторный практикум : учебное пособие / авт.-сост. А.Г. Хныкина, Т.В. Минкина ; - Ставрополь : СКФУ, 2018. - 122 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562883">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562883</a> |
| 3.     | Лыткина, Е.А. Применение информационных технологий : учебное пособие / Е.А. Лыткина ; - Архангельск : САФУ, 2015. - 91 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436329">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=436329</a>                         |
| 4.     | Минин, А.Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / А.Я. Минин ; - Москва : МПГУ, 2016. - 148 с. [Электронный ресурс]. - URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562883">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=562883</a>                              |

### 4.2. Дополнительная литература

| № п.п. | Наименование учебников, учебно-методических, методических пособий, разработок и рекомендаций  |
|--------|---|
| 1.     | Гасумова, С.Е. Информационные технологии в социальной сфере : учебное пособие / С.Е. Гасумова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 311 с<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=454082&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=454082&amp;sr=1</a> |

|    |  |
|----|--|
| 2. | Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 304 с<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=452839&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=452839&amp;sr=1</a>  |
| 3. | Кравченко, Ю.А. Информационные и программные технологии : учебное пособие / Ю.А. Кравченко, Э.В. Кулиев, В.В. Марков ; Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2017. - Ч. 1. Информационные технологии. - 113 с<br><a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=499727&amp;sr=1">http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&amp;id=499727&amp;sr=1</a>  |
| 4. | Красильникова, В. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании / В. Красильникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». – 2-е изд. перераб. и дополн. – Оренбург : ОГУ, 2012. – 292 с. – Режим доступа: по подписке. –<br>URL: <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259225">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259225</a> |

#### 4.3. Программное обеспечение: общесистемное и прикладное программное обеспечение

| № пп | Наименование ПО   | Реквизиты подтверждающего документа  |
|------|---|--|
| 1    | Операционная система Microsoft Windows Pro версии 7/8                           | Номер лицензии 64690501  |
| 2    | Программный пакет Microsoft Office 2007   | Номер лицензии 43509311  |
| 3    | LibreOffice   | <a href="#">Mozilla Public License v2.0.</a>   |
| 4    | ESET NOD32 Antivirus Business Edition   | Публичный ключ лицензии:<br>3AF-4JD-N6K  |
| 5    | Модульная объектно-ориентированная динамическая учебная среда “LMS Moodle”      | <a href="#">GNU General Public License (GPL)</a><br>Свободное распространение,<br>сайт <a href="http://docs.moodle.org/ru/">http://docs.moodle.org/ru/</a> |
| 6    | Архиватор 7-Zip   | <a href="#">GNU Lesser General Public License (LGPL)</a><br>Свободное распр, сайт<br><a href="https://www.7-zip.org/">https://www.7-zip.org/</a>           |
| 7    | Статистическая диалоговая система STADIA v.8<br>(требование ФГОС по Психологии) | Серийный номер 1479  |

#### 4.4. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

| № пп | Наименование ресурса  | Адрес в сети Интернет   |
|------|---|---|
|      | <b>Профессиональные базы данных</b>   |   |
| 1    | Профессиональная база данных «Психология на русском языке: подборка информационных ресурсов по вопросам психологии» | <a href="https://www.psychology.ru/">https://www.psychology.ru/</a> |
| 2    | Профессиональная база данных «Мир психологии»   | <a href="http://psychology.net.ru/">http://psychology.net.ru/</a>   |
| 3    | Психологическая библиотека «Моё слово»  | <a href="http://psylib.myword.ru">http://psylib.myword.ru</a>       |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 4 | Сайт «Флогистон», публикации и книги по психологии                            | <a href="http://flogiston.ru/library">http://flogiston.ru/library</a> |
| 5 | Научный журнал «Психологические исследования»                                 | <a href="http://psystudy.ru">http://psystudy.ru</a>                   |
| 6 | Журнал «Вопросы психологии»   | <a href="http://www.voppsy.ru">http://www.voppsy.ru</a>               |
|   | Научная электронная библиотека  | <a href="https://elibrary.ru/">https://elibrary.ru/</a>               |
|   | <b>Информационно-справочные и поисковые системы</b>                           |   |
| 1 | Информационная справочная система Федеральный портал «Российское образование» | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>                   |
| 2 | Справочно-правовая система «Консультант Плюс»                                 | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>     |
| 3 | Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»       | <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>               |
| 4 | Сайт РАН – Российской академии наук   | <a href="http://www.ras.ru">http://www.ras.ru</a>                     |

#### 4.5. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

| № п/п | Наименование разработки в электронной форме                               | Ссылка на информационный ресурс   | Доступность   |
|-------|---|---|---|
| 1.    | Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн» | <a href="http://www.biblioclub.ru">www.biblioclub.ru</a>                                    | Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет |
| 2.    | Электронная информационно-образовательная среда РХГА (ЭИОС РХГА)          | <a href="http://rhga.pro/">http://rhga.pro/</a>   | Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет |
| 3.    | Электронный учебный курс «Информационные технологии в психологии» в ЭИОС  | <a href="http://rhga.pro/course/view.php?id=158">http://rhga.pro/course/view.php?id=158</a> | Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет |

#### V. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

|  |  |
|--|--|
| <b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b> | <b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b> |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <p>При освоении учебной дисциплины используются учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.</p> | <p>Помещения обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду ЧОУ "РХГА" и к электронным библиотечным системам, оборудованы специализированной мебелью (рабочее место преподавателя, специализированная учебная мебель для обучающихся, доска ученическая) а также техническими средствами обучения (компьютер или ноутбук, переносной или стационарный мультимедийный комплекс, стационарный или переносной экран на стойке для мультимедийного проектора).</p>  |
| <p>Лаборатория информатики и информационно-коммуникационных технологий (компьютерный класс)</p>  | <p>Помещение обеспечено доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду ЧОУ "РХГА" и к электронным библиотечным системам</p> <p><u>Специализированная мебель:</u><br/> Рабочее место преподавателя (стол и стул) - 1 шт.<br/> Комплект специализированной учебной мебели для обучающихся - компьютерные столы - 10 шт.<br/> Доска ученическая маркерная - 1 шт.<br/> Компьютерные кресла 10 шт.<br/> Кресла с пюпитрами - 10 шт.<br/> Стеллаж (шкаф) для хранения наглядных пособий и методических материалов. <u>Технические средства обучения:</u><br/> Интерактивная доска - 1 шт.<br/> Комплект технических средств обучения (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) на 10 р.м.<br/> Обеспечена возможность выхода в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».<br/> Стационарный мультимедийный комплекс - 1 шт.<br/> Экран настенный для мультимедийного проектора - 1 шт.</p> <p><u>Перечень лицензионного программного обеспечения:</u><br/> MS Windows Pro версии 7/8 Номер лицензии 64690501<br/> MS Office 2007 Номер лицензии 43509311<br/> ESET NOD32 Antivirus Business Edition - Публичный ключ лицензии: 3AF-4JD-N6K<br/> Статистическая диалоговая система STADIA v.8 Серийный номер 1479</p> |

|   |   |
|---|---|
| Помещение для самостоятельной работы  | Помещение обеспечено доступом к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду ЧОУ "РХГА" и к электронным библиотечным системам, оборудованы специализированной мебелью и компьютерной техникой. |
| Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Помещение оснащенное специализированной мебелью (стеллажи, стол, стул).   |

## VI. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ УСЛОВИЯ ИНВАЛИДАМ И ЛИЦАМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Указанные ниже условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья применяются при наличии указанных лиц в группе обучающихся в зависимости от нозологии заболеваний или нарушений в работе отдельных органов.

### **Обучение студентов с нарушением слуха**

**Обучение студентов с нарушением слуха** выстраивается через реализацию следующих педагогических принципов:

- наглядности, индивидуализации,
- коммуникативности на основе использования информационных технологий, разработанного учебно-дидактического комплекса, включающего пакет специальных учебно-методических презентаций
- использования учебных пособий, адаптированных для восприятия студентами с нарушением слуха.

### **К числу проблем, характерных для лиц с нарушением слуха, можно отнести:**

- замедленное и ограниченное восприятие;
- недостатки речевого развития;
- недостатки развития мыслительной деятельности;
- пробелы в знаниях; недостатки в развитии личности (неуверенность в себе и неоправданная зависимость от окружающих, низкая коммуникабельность, эгоизм, пессимизм, заниженная или завышенная самооценка, неумение управлять собственным поведением);
- некоторое отставание в формировании умения анализировать и синтезировать воспринимаемый материал, оперировать образами, сопоставлять вновь изученное с изученным ранее; хуже, чем у слышащих сверстников, развит анализ и синтез объектов. Это выражается в том, что глухие и слабослышащие меньше выделяют в объекте детали, часто опускают малозаметные, но существенные признаки.

При организации образовательного процесса со слабослышащей аудиторией необходима особая фиксация на артикуляции выступающего - следует говорить громче и четче, подбирая подходящий уровень.

**Специфика зрительного восприятия** слабослышащих влияет на эффективность их образной памяти - в окружающих предметах и явлениях они часто выделяют несущественные признаки. Процесс запоминания у студентов с нарушенным слухом во многом опосредуется деятельностью по анализу воспринимаемых объектов, по соотнесению нового материала с усвоенным ранее.

Некоторые основные понятия изучаемого материала студентам необходимо объяснять дополнительно. На занятиях требуется уделять повышенное внимание специальным профессиональным терминам, а также использованию профессиональной лексики. Для лучшего усвоения специальной терминологии необходимо каждый раз писать на доске используемые термины и контролировать их усвоение.

Внимание в большей степени зависит от изобразительных качеств воспринимаемого материала: чем они выразительнее, тем легче слабослышащим студентам выделить информативные признаки предмета или явления.

**В процессе обучения рекомендуется использовать разнообразный наглядный материал.** Сложные для понимания темы должны быть снабжены как можно большим количеством наглядного материала. Особую роль в обучении лиц с нарушенным слухом, играют видеоматериалы. По возможности, предъявляемая видеоинформация может сопровождаться текстовой бегущей строкой или сурдологическим переводом.

Видеоматериалы помогают в изучении процессов и явлений, поддающихся видеофиксации, анимация может быть использована для изображения различных динамических моделей, не поддающихся видеозаписи.

### **Обучение студентов с нарушением зрения.**

Специфика обучения слепых и слабовидящих студентов заключается в следующем:

- дозирование учебных нагрузок;
- применение специальных форм и методов обучения, оригинальных учебников и наглядных пособий, а также оптических и тифлопедагогических устройств, расширяющих познавательные возможности студентов;
- специальное оформление учебных кабинетов;
- организация лечебно-восстановительной работы;
- усиление работы по социально-трудовой адаптации.

Во время проведения занятий следует чаще переключать обучающихся с одного вида деятельности на другой.

Во время проведения занятия педагоги должны учитывать допустимую продолжительность непрерывной зрительной нагрузки для слабовидящих студентов. К дозированию зрительной работы надо подходить строго индивидуально.

**Искусственная освещенность помещений, в которых занимаются студенты с пониженным зрением, должна составлять от 500 до 1000 лк, поэтому рекомендуется использовать дополнительные настольные светильники.** Свет должен падать с левой стороны или прямо. Ключевым средством социальной и профессиональной реабилитации людей с нарушениями зрения, способствующим их успешной интеграции в социум, являются информационно-коммуникационные технологии.

Ограниченность информации у слабовидящих обуславливает схематизм зрительного образа, его скудность, фрагментарность или неточность.

При слабовидении страдает скорость зрительного восприятия; нарушение бинокулярного зрения (полноценного видения двумя глазами) у слабовидящих может приводить к так называемой пространственной слепоте (нарушению восприятия перспективы и глубины пространства), что важно при черчении и чтении чертежей.

При зрительной работе у слабовидящих быстро наступает утомление, что снижает их работоспособность. Поэтому необходимо проводить небольшие перерывы.

Слабовидящим могут быть противопоказаны многие обычные действия, например, наклоны, резкие прыжки, поднятие тяжестей, так как они могут способствовать ухудшению зрения. Для усвоения информации слабовидящим требуется большее количество повторений и тренировок.

При проведении занятий в условиях повышенного уровня шума, вибрации, длительных звуковых воздействий, может развиваться чувство усталости слухового анализатора и дезориентации в пространстве.

При лекционной форме занятий слабовидящим следует разрешить использовать звукозаписывающие устройства и компьютеры, как способ конспектирования, во время занятий.

Информацию необходимо представлять исходя из специфики слабовидящего студента: **крупный шрифт (16–18 размер)**, дисковый накопитель (чтобы прочитать с помощью компьютера со звуковой программой), аудиофайлы. Всё записанное на доске должно быть озвучено.

Необходимо комментировать свои жесты и надписи на доске и передавать словами то, что часто выражается мимикой и жестами. При чтении вслух необходимо сначала предупредить об этом: Не следует заменять чтение пересказом.

При работе на компьютере следует использовать принцип максимального снижения зрительных нагрузок, дозирование и чередование зрительных нагрузок с другими видами деятельности, использование специальных программных средств для увеличения изображения на экране или для озвучивания информации; — принцип работы с помощью клавиатуры, а не с помощью мыши, в том числе с использованием «горячих» клавиш и освоение слепого десятипальцевого метода печати на клавиатуре.

### **Обучение студентов с нарушением опорно-двигательного аппарата (ОДА).**

Студенты с нарушениями ОДА представляют собой многочисленную группу лиц, имеющих различные двигательные патологии, которые часто сочетаются с нарушениями в познавательном, речевом, эмоционально-личностном развитии. Обучение студентов с нарушениями ОДА должно осуществляться на фоне лечебно-восстановительной работы, которая должна вестись в следующих направлениях: посильная медицинская коррекция двигательного дефекта; терапия нервно-психических отклонений.

Специфика поражений ОДА может замедленно формировать такие операции, как сравнение, выделение существенных и несущественных признаков, установление причинно-следственной зависимости, неточность употребляемых понятий.

При тяжелом поражении нижних конечностей руки присутствуют трудности при овладении определенными предметно-практическими действиями.

Поражения ОДА часто связаны с нарушениями зрения, слуха, чувствительности, пространственной ориентации. Это проявляется замедленном формировании понятий, определяющих положение предметов и частей собственного тела в пространстве, неспособности узнавать и воспроизводить фигуры, складывать из частей целое. В письме выявляются ошибки в графическом изображении букв и цифр (асимметрия, зеркальность), начало письма и чтения с середины страницы.

Нарушения ОДА проявляются в расстройстве внимания и памяти, рассредоточенности, сужении объёма внимания, преобладании слуховой памяти над зрительной. Эмоциональные нарушения проявляются в виде повышенной возбудимости, проявлении страхов, склонности к колебаниям настроения.



Продолжительность занятия не должна превышать 1,5 часа (в день 3 часа), после чего рекомендуется 10—15-минутный перерыв. Для организации учебного процесса необходимо определить учебное место в аудитории, следует разрешить студенту самому подбирать комфортную позу для выполнения письменных и устных работ (сидя, стоя, облокотившись и т.д.).

При проведении занятий следует учитывать объём и формы выполнения устных и письменных работ, темп работы аудитории и по возможности менять формы проведения занятий. С целью получения лицами с поражением опорно-двигательного аппарата информации в полном объёме звуковые сообщения нужно дублировать зрительными, использовать наглядный материал, обучающие видеоматериалы.

При работе со студентами с нарушением ОДА необходимо использовать методы, активизирующие познавательную деятельность учащихся, развивающие устную и письменную речь и формирующие необходимые учебные навыки.

Физический недостаток существенно влияет на социальную позицию студента, на его отношение к окружающему миру, следствием чего является искажение ведущей деятельности и общения с окружающими. У таких студентов наблюдаются нарушения личностного развития: пониженная мотивация к деятельности, страхи, связанные с передвижением и перемещением, стремление к ограничению социальных контактов.

Эмоционально-волевые нарушения проявляются в повышенной возбудимости, чрезмерной чувствительности к внешним раздражителям и пугливости. У одних отмечается беспокойство, суетливость, расторможенность, у других - вялость, пассивность и двигательная заторможенность.

При общении с человеком в инвалидной коляске, нужно сделать так, чтобы ваши глаза находились на одном уровне. На неё нельзя облакачиваться.

Всегда необходимо лично убеждаться в доступности мест, где запланированы занятия.

Лица с психическими проблемами могут испытывать эмоциональные расстройства. Если человек, имеющим такие нарушения, расстроен, нужно спросить его спокойно, что можно сделать, чтобы помочь ему. Не следует говорить резко с человеком, имеющим психические нарушения, даже если для этого имеются основания. Если собеседник проявляет дружелюбность, то лицо с ОВЗ будет чувствовать себя спокойно.

При общении с людьми, испытывающими затруднения в речи, не допускается перебивать и поправлять. Необходимо быть готовым к тому, что разговор с человеком с затрудненной речью займет больше времени.

Необходимо задавать вопросы, которые требуют коротких ответов или кивка.

### **Общие рекомендации по работе с обучающимися-инвалидами.**

- Использование указаний, как в устной, так и письменной форме;
- Поэтапное разъяснение заданий;
- Последовательное выполнение заданий;
- Повторение студентами инструкции к выполнению задания;
- Обеспечение аудиовизуальными техническими средствами обучения;
- Разрешение использовать диктофон для записи ответов учащимися;
- Составление индивидуальных планов занятий, позитивно ориентированных и учитывающих навыки и умения студента.

## **VII. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Обучающимся, приступающим к изучению дисциплины, целесообразно ознакомиться со следующими нормативными документами:

- Рабочей программой, раскрывающей содержание и последовательность прохождения учебного материала, объем часов, виды контроля;
- Учебными, научными и методическими материалами по дисциплине.

*Рекомендации по подготовке к аудиторным занятиям*

*Лекционные занятия*

Умение сосредоточенно слушать лекции, активно воспринимать излагаемые сведения – это важнейшее условие освоения данной дисциплины. Кроме того, в конце каждой лекции с целью создания условий для осмысления содержания лекционного материала обучающимся предлагается ответить на вопросы для размышления. Краткие записи лекций, их конспектирование помогают усвоить материал. Поэтому в ходе лекционных занятий необходимо вести конспектирование учебного материала, обращая внимание на самое важное и существенное в нем. Имеет смысл оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки, замечания, дополнения. Целесообразно разработать собственную "маркографию" (значки, символы), сокращения слов.

*Практические занятия*

В ходе подготовки к практическим занятиям необходимо изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, новыми публикациями в периодических изданиях: журналах, газетах и т.д. При этом важно учитывать рекомендации преподавателя и требования учебной программы. Важно также опираться на конспекты лекций. В ходе занятия важно внимательно слушать выступления своих однокурсников. При необходимости задавать им уточняющие вопросы, активно участвовать в обсуждении изучаемых вопросов. В ходе своего выступления целесообразно использовать как технические средства обучения, так и традиционные (при необходимости).

*Организация внеаудиторной деятельности обучающихся*

Внеаудиторная деятельность обучающегося по данной дисциплине предполагает самостоятельный поиск информации, необходимой, во-первых, для выполнения заданий самостоятельной работы и, во-вторых, подготовку к текущей и промежуточной аттестации. Важную роль в освоении дисциплины играет самостоятельная работа. Самостоятельная работа направлена на подготовку к практическим занятиям, а также на получение дополнительной информации по изучаемой теме, самообразование и совершенствование знаний в каком-либо вопросе. Успешная организация времени по усвоению данной дисциплины во многом зависит от наличия у обучающегося умения самоорганизовать себя и своё время для выполнения предложенных домашних заданий.

*Подготовка к зачету*

В процессе подготовки к зачету обучающемуся рекомендуется так организовать свою учебу, чтобы все виды работ и заданий, предусмотренные рабочей программой, были выполнены в срок. Основное в подготовке к зачету - это повторение всего материала учебной дисциплины. В дни подготовки к зачету необходимо избегать чрезмерной перегрузки умственной работой,

чередую труд и отдых. При подготовке к сдаче зачета старайтесь весь объем работы распределять равномерно. При подготовке к зачету целесообразно повторять пройденный материал в строгом соответствии с учебной программой, примерным перечнем учебных вопросов, заданий, которые выносятся на зачет и содержащихся в данной программе.

Автор программы: Русак А.А., ст.преп. каф. психологии

ПРИМЕРНЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

| № п/п | Компетенция  | Этапы формирования       | Критерии оценивания по пятибалльной шкале, уровни освоения   |   |  |  |
|-------|--|--------------------------|--|---|--|--|
|       |  |                          | Менее 55%<br>(неудовлетворительно)<br>ниже минимального  | 55-64%<br>(удовлетворительно)<br>минимальный  | 65-84%<br>(хорошо)<br>средний  | 85-100%<br>(отлично)<br>высокий  |
| 1     | ОПК-1-способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | <b>Знает и понимает:</b> | не знает и не понимает основные понятия информатики и икт;   | воспроизводит основные понятия, структуру ПК, назначение и принципы функционирования основных и периферийных устройств, структуру программного обеспечения, классы и назначение основных системных и прикладных программ. | знает и понимает основные понятия, принципы устройства компьютерных сетей, принципы адресации в сети интернет. основные сервисы передачи данных в сети интернет. | знает, понимает основные понятия, принципы устройства компьютерных сетей, и предположительно описывает будущие направления использования информационных технологий в профессиональной деятельности психолога |
|       |  | <b>Умеет применять:</b>  | не применяет основные информационно-коммуникационные методы для сбора, обработки и анализа данных психолого-педагогической, психолого-социологической природы; | умеет осуществлять целевой поиск в библиографических базах данных; создавать и использовать системы адаптивного, игрового и дистанционного тестирования.  | умеет использовать ИТ для организации и структурирования стандартный психологических экспериментов; использовать на практике                                     | умеет моделировать новые интерактивные формы психологических экспериментальных исследований с использованием ИТ;   |

|  |  |                 |  |  |   |  |
|--|--|-----------------|--|--|---|--|
|  |  |                 |  |  | возможности базового и прикладного программного обеспечения для автоматизации практической деятельности психолога, и обработки результатов психологических исследований   |  |
|  |  | <b>Владеет:</b> | Не владеет методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией; профессионально профилированным использованием современных информационных технологий и системы Интернет | Владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; тактикой разработки автоматизированных психодиагностических методик. методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; навыками работы с компьютером как средством управления информацией, но не | Свободно владеет основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; профессионально профилированным использованием современных информационных технологий и системы Интернет, излагает тактику разработки автоматизированны | Отлично владеет тактикой получения, хранения, переработки информации; профессионально профилированным использованием современных информационных технологий и системы Интернет как для решения стандартных задач, так и для изучения инновационной проблематики |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | способен изложить приемы математического моделирования психологических процессов | х психодиагностических методик; приемами математического моделирования психологических процессов |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

### Примерные оценочные материалы к ОПК - 1

#### 1. Текущий контроль

##### 1.1. Тест (стандартизированный контроль)

**\*жирным шрифтом -помечены правильные варианты ответов**

**При компьютеризации общества основное внимание уделяется:**

- a) обеспечению полного использования достоверного, исчерпывающего и своевременного знания во всех видах человеческой деятельности.
- b) развитию и внедрению технической базы компьютеров, обеспечивающих оперативное получение результатов переработки информации и ее накопление.**

**Результатом процесса информатизации является создание:**

- a) информационного общества.**
- b) индустриального общества.
- c) высокотехнологичной сети Интернет.
- d) индустрии информационных технологий.

**Информационная услуга — это:**

- a) совокупность данных, сформированная производителем для распространения в вещественной или невещественной форме.
- b) результат непроизводственной деятельности предприятия или лица, направленный на удовлетворение потребности человека или организации в использовании различных продуктов.**
- c) получение и предоставление в распоряжение пользователя информационных продуктов.
- d) совокупность связанных данных, правила организации которых основаны на общих принципах описания, хранения и манипулирования данными.

#### 1.2 Практическая работа

Практическая работа по реализации исследовательского проекта на выбранную студентом тему с использованием офисных программ и сетевых технологий сбора данных.

## **2. Промежуточная аттестация**

### **Вопросы для подготовки к зачету**

#### **(ОПК-1)**

1. Определение клавиатуры. Основные группы клавиш. Алфавитно-цифровые клавиши.
2. Служебные клавиши клавиатуры. Клавиши фиксации режимов, управления курсором, функциональные клавиши.
3. Определение операционной системы (ОС). Основные элементы пользовательского интерфейса (ОС) – рабочий стол, панель задач, главное меню, мой компьютер.
4. Определение операционной системы (ОС). Основные элементы пользовательского интерфейса (ОС) – ярлыки, мой компьютер, корзина, панель управления.
5. Определение операционной системы (ОС). Виды окон в ОС.
6. Определение операционной системы (ОС). Основные элементы структуры окна ОС.
7. Основные операции над файлами в ОС: удаление, копирование, переименование, выбор нескольких файлов и папок, создание нового файла или папки.
8. Определение текстового редактора. Режимы просмотра документов на экране и их характеристика. Показ/скрытие элементов окна и их характеристика.
9. Способы выполнения операций с фрагментами текста. Основные команды рецензирования.
10. Основные операции со шрифтом. Основные операции с абзацами.
11. Характеристика видов страниц и иллюстраций, вставляемых в документ. 12. Характеристика видов колонтитулов, текста и символов, вставляемых в документ. Характеристика параметров и фона страницы.
13. Характеристика видов ссылок, создаваемых в документе. Определение программы для создания презентаций. Характеристика параметров дизайна слайдов.
14. Характеристика параметров анимации и показа слайдов. Режимы просмотра презентации на экране и их характеристика.
15. Показ/скрытие элементов окна и их характеристика.
16. Определение электронной таблицы, табличного процессора (ТП) и их основные представители на рынке программного обеспечения.
17. Определение рабочей области, адреса ячейки, блока ячеек в ТП. Типы входных данных в ТП.
18. Относительная и абсолютная адресация в ТП. Режимы работы ТП.
19. Назначение и виды диаграмм в ТП.
20. Опишите технологию создания диаграмм в ТП.
21. Характеристика параметров выравнивания содержимого ячеек электронной таблицы.
22. Характеристика параметров форматирования чисел электронной таблицы. 23. Характеристика параметров стилей электронной таблицы.
- Характеристика параметров редактирования электронной таблицы.

24. Назначение «Таблицы подстановки», технология ее создания.



## **КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ. ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ**

### **Инструменты контроля знаний и степени освоения компетенций**

Для проверки знаний и степени освоения компетенций обучающихся по дисциплине используются как электронные средства, так и бумажные носители информации.

К бумажным носителям относятся экзаменационные билеты.

К электронным средствам, используемым для обучения и контроля, относится программа на платформе **Moodle**, позволяющая программировать варианты тестов и контрольных заданий и задач как в режиме = **обучение** =, так и в режиме = **контроль** =.

Студент, войдя в программу по индивидуальному паролю, получает свой вариант тестов или ситуационных задач случайным образом сформированных.

Оценка результатов производится автоматически в соответствии с утверждённой шкалой оценивания.

### **Шкала оценивания**

«**зачёт**» - заслуживает студент, успешно выполнивший тест знаний (71% и более правильных ответов), защитивший исследовательский проект и показавший знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с рекомендованной литературой по программе курса.

«**незачет**» - выставляется студенту, набравшему менее 71 % правильных ответов в тестовом задании, показавшему пробелы в знании основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий исследовательского проекта.

**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**

| <b>№</b> | <b>Дата<br/>изменения</b> | <b>№№ страниц(ы)</b> | <b>содержание</b> | <b>примеч<br/>ание</b> |
|----------|---------------------------|----------------------|-------------------|------------------------|
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |
|          |                           |                      |                   |                        |