

Приложение № 6 к ОПОП высшего образования, направление подготовки 37.03.01 Психология, направленность (профиль) программы прикладного бакалавриата «Психологическое консультирование»

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(АНО ВО МГЭУ)
НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПСИХОЛОГИИ»

Направление подготовки **37.03.01 Психология**

Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы прикладного бакалавриата «**Психологическое консультирование**»

Формы обучения:	очная, заочная
Виды профессиональной деятельности:	практическая
Учебный год:	2018/2019



Нижегород 2018

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
(АНО ВО МГЭУ)
НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)



УТВЕРЖДАЮ
Директор НИ (ф) АНО ВО МГЭУ
Е.Б. Жбаков

«06» июля 2018г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПСИХОЛОГИИ»

Направление подготовки **37.03.01 Психология**

Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы
прикладного бакалавриата «**Психологическое консультирование**»

Формы обучения:	очная, заочная
Виды профессиональной деятельности:	практическая
Учебный год:	2018/2019

Нижний Новгород 2018

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 37.03.01 Психология (уровень бакалавриата) от 7 августа 2014 г. N 946;
- приказом Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- учебными планами (очной и заочной форм обучения) по направлению подготовки 37.03.01 Психология, направленность (профиль) программы «Психологическое консультирование».

Рабочая программа дисциплины «Информационные технологии в психологии». – Н.Новгород: НИ(ф) МГЭУ, 2018. – 48с.

№ 4710

Разработчик:

Заведующий
кафедрой математики и
информатики
д.т.н., профессор

Должность, ученая степень,
ученое звание



подпись

А.М. Сидоренко
И.О. Фамилия

Рецензент:

Профессор кафедры ПМ
НИТПУ, д.т.н, профессор

Должность, ученая степень,
ученое звание

подпись

О.Г. Берестнева
И.О. Фамилия

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры математики и информатики (протокол от 04.07.2018 № 12).

Заведующий кафедрой д.т.н., профессор А.М. Сидоренко



СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели и задачи обучения по дисциплине.....	5
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	5
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	6
4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебной работы) и на самостоятельную работу обучающихся.....	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	7
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.....	10
7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.....	10
7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.....	10
7.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.....	11
7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	13
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	39
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	40
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....	40
10.1 Общие методические рекомендации по освоению дисциплины «Информационные технологии в психологии» для обучающихся.....	42
10.2 Методические рекомендации по самостоятельной работе по дисциплине «Информационные технологии в психологии» для обучающихся.....	43
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем.....	43
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.....	44
13. Средства адаптации образовательного процесса по дисциплине к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).....	46

1. Цели и задачи обучения по дисциплине

Цель обучения по дисциплине «Информационные технологии в психологии» – систематизация, обобщение знаний и умений по информационным и коммуникационным технологиям на современном уровне, формирование умения использовать на практике возможности базового и прикладного программного обеспечения в научной и практической деятельности психолога.

Основные задачи дисциплины: изучение базовых, аппаратных, инструментальных и программных средств ИТ, вопросов, связанных с классификацией средств ИТ и решаемых на их основе задач, а также с пониманием перспектив развития и использования ИТ.

2. 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 высшего образования (бакалавриат) по направлению подготовки 37.03.01 Психология, направленность (профиль) «Психологическое консультирование» обще профессиональной компетенции ОПК-1 и профессиональной компетенции ПК-2.

Код и описание компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
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	Знает: систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления психолога; основные математические статистические обработки данных, полученных при решении профессиональных задач, основы библиографической и информационно поисковой работы
	Умеет: анализировать и оценивать профессиональную информацию, обобщать, строить выводы, использовать данные поисковой системы при решении профессиональных задач и оформлении научных статей, отчетов, заключений
	Владеет: навыками управления информацией, составления и оформления отчетов, заключений; навыками решения типовых задач в различных областях профессиональной практики; навыками использования в профессиональной деятельности знаний информатики и современных информационных технологий
ПК-2 способность к отбору и применению психодиагностических методик, адекватных целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретацией	Знает: основы психодиагностики, математические методы в психологии
	Умеет: применять психодиагностические методики, адекватные целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретаций
	Владеет: критериями выбора психодиагностических и психокоррекционных методик

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.11 «Информационные технологии в психологии» реализуется в рамках базовой части Блока I «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата. Дисциплина базируется на знаниях, приобретенных при изучении дисциплины «Математика и статистика», а также школьных курсов информатики, алгебры и начала анализа.

Дисциплина «Информационные технологии в психологии» является промежуточным этапом формирования компетенции ОПК-1 и ПК-2 в процессе освоения ОПОП.

В качестве промежуточной аттестации по дисциплине предусмотрен **зачет**, который входит в общую трудоемкость дисциплины.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебной работы) и на самостоятельную работу обучающихся

Согласно учебным планам общая трудоемкость дисциплины «Информационные технологии в психологии» составляет 3 зачетные единицы (108 часов).

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
Контактная работа* (аудиторные занятия) всего, в том числе:	36	36
лекции	-	-
практические занятия	36	36
Самостоятельная работа*	72	72
Промежуточная аттестация – зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость	108	108

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		2
Контактная работа (аудиторные занятия)* всего, в том числе:	8	8
лекции		
практические занятия	8	8
Самостоятельная работа*	96	96
Промежуточная аттестация – зачет	4	4
Общая трудоемкость	108	108

* для обучающихся по индивидуальному учебному плану количество часов контактной и самостоятельной работы устанавливается индивидуальным учебным планом.¹

Дисциплина реализуется посредством проведения учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) и промежуточной аттестации обучающихся. В соответствии с рабочей программой и тематическим планом изучение дисциплины проходит

¹ Примечание:

для обучающихся по индивидуальному учебному плану - учебному плану, обеспечивающему освоение соответствующей образовательной программы на основе индивидуализации ее содержания с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося (в том числе при ускоренном обучении, для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов).

в форме контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся. При реализации дисциплины предусмотрена аудиторная контактная работа и внеаудиторная контактная работа посредством электронной информационно-образовательной среды. Учебный процесс в аудитории осуществляется в форме лекций и практических занятий. В лекциях раскрываются основные темы изучаемого курса, которые входят в рабочую программу. На практических занятиях более подробно изучается программный материал в плоскости отработки практических умений и навыков и усвоения тем. Внеаудиторная контактная работа включает в себя проведение текущего контроля успеваемости (тестирование) в электронной информационно-образовательной среде.

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам, с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий

Тематический план для очной формы обучения

№	Наименование темы	Количество часов по учебному плану	Количество аудиторных часов	Из них, час		Самостоятельная работа	Формируемые компетенции
				лекции	практические занятия		
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздел I. Информационные технологии и психология							
1	Роль и место информационных технологий	12	2		2/2*	10	ОПК-1 ПК-2
Раздел II. Современные информационные технологии							
2	Информационные технологии работы с текстовыми документами	26	14		14/2*	12	ОПК-1 ПК-2
3	Информационные технологии работы с графической информацией	20	8		8/2*	12	ОПК-1 ПК-2
4	Информационные технологии математической обработки психологической информации	22	8		8/2*	14	ОПК-1 ПК-2
Раздел III. Основы коммуникационных технологий и защиты информации							
5	Основы коммуникационных технологий	14	2		2	12	ОПК-1 ПК-2
6	Безопасность информационных технологий	14	2		2	12	ОПК-1 ПК-2
	Промежуточная аттестация - зачет						
	Итого:	108	36		36/8*	72	

*в т.ч. в интерактивной и активной формах

Формы учебных занятий с использованием активных и интерактивных технологий обучения

№	Наименование разделов (тем), в которых используются активные и/или интерактивные образовательные технологии	Образовательные технологии
1.	Практическое занятие Тема 1. Роль и место информационных технологий	<i>работа в малых группах</i> (выполнение практических заданий в группах 2 – 5 человек)
2.	Практическое занятие Тема 2. Информационные технологии работы с текстовыми документами	<i>работа в малых группах</i> (выполнение практических заданий в группах 2 – 5 человек)
3.	Практическое занятие Тема 3. Информационные технологии работы с графической информацией	<i>работа в малых группах</i> (выполнение практических заданий в группах 2 – 5 человек)
4.	Практическое занятие Тема 4. Информационные технологии математической обработки психологической информации	<i>работа в малых группах</i> (выполнение практических заданий в группах 2 – 5 человек)

Заочная форма обучения

№	Наименование темы	Количество часов по учебному плану	Количество аудиторных часов	Из них, час			Формируемые компетенции
				лекции	практические занятия	Самостоятельная работа	
Раздел I. Информационные технологии и психология							
1	Роль и место информационных технологий	16				16	ОПК-1 ПК-2
Раздел II. Современные информационные технологии							
2	Информационные технологии работы с текстовыми документами	18	2		2/2*	16	ОПК-1 ПК-2
3	Информационные технологии работы с графической информацией	18	2		2	16	ОПК-1 ПК-2
4	Информационные технологии математической обработки психологической информации	17	2		2	15	ОПК-1 ПК-2
Раздел III. Основы коммуникационных технологий и защиты информации							
5	Основы коммуникационных технологий	17	2		2	15	ОПК-1 ПК-2
6	Безопасность информационных технологий	18				18	ОПК-1 ПК-2

	Зачет	4					
	Всего	108	8		8/2*	96	

5.2. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

Раздел I. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПСИХОЛОГИЯ (ОПК-1 и ПК-2)

Тема 1. Роль и место информационных технологий.

Представление об информатике и информационных технологиях, области применения ИТ в психологии. Связи психологии и информатики*¹. Искусственный интеллект и его направления, критерий А.Тьюринга и его эмпирическая проверка, понятие эвристики и другие понятия из информатики, употребляемые в курсе общей психологии.

Раздел II. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Тема 2. Информационные технологии работы с текстовыми документами.

Офисные приложения*. Отработка навыков работы с текстовым процессором Microsoft Word (или аналогичным). Редактирование сложного бланка психологического опросника.

Тема 3. Информационные технологии работы с графической информацией.

Виды графической информации*. Работа с программой POWERPOINT. Подготовка простой презентации

Тема 4. Информационные технологии математической обработки психологической информации.

Шкалы измерения в психологии. Основные гипотезы в психологии и математические методы их проверки. Работа с программой Microsoft Excel. Проверка гипотез на различия, сдвиг и связь.

Раздел III. ОСНОВЫ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Тема 5. Основы коммуникационных технологий.

Компьютерные сети – основа современных ИТ. Представление об Интернете, принцип работы, протокол IP. Виды проводного и беспроводного подключения к Интернету. Физическая и доменная адресация компьютеров в Интернете. Понятие маршрута. Браузеры (обозреватели), их назначение. Временные файлы Интернета. Проблема русификации в Интернете*. Представление о менеджере зачек. Поиск в Интернете. Основные источники информации в Интернете. Энциклопедии и справочники. Поисковые системы. Психологические ресурсы Интернета. Работа с почтой и почтовыми программами.

Тема 6. Безопасность информационных технологий.

Представление о политике информационной безопасности. Направления информационной безопасности: защита от несанкционированного использования и доступа к данным, вирусов, проникновения в компьютер по сети, проблема достоверности получаемой информации.

Представление о сертификате подлинности и безопасности. Представление о вирусах и их действиях. Классификация вирусов*. Признаки проявления вируса. Общие и специальные методы защиты от вирусов. Антивирусные системы, их принцип действия. Защита при получении программ из Интернета. Надежность сайтов. Зоны безопасности. Проблема ограничения доступа к нежелательным сайтам. Методы ограничения доступа. Представление о брандмауэре.

¹ Для самостоятельного изучения.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине(модулю)

Самостоятельная работа обеспечивает подготовку обучающегося к аудиторным занятиям и контрольным мероприятиям по изучаемой дисциплине. Результаты этой подготовки проявляются в активности обучающегося на занятиях и в качестве выполненных контрольных работ, тестовых заданий, сделанных докладов и других форм текущего контроля.

Самостоятельная работа по дисциплине «Информационные технологии в психологии» включает следующие виды деятельности:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- выполнение домашнего задания к занятию;
- выполнение домашней контрольной работы (решение заданий, выполнение упражнений);
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку (отдельные темы, параграфы);
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к контрольной работе;
- подготовка к зачету.

№ п/п	Вид учебно-методического обеспечения
1	Общие методические рекомендации по изучению дисциплины «Информационные технологии в психологии» для обучающихся
2	Методические рекомендации по самостоятельной работе и выполнению контрольных работ по дисциплине «Информационные технологии в психологии» для обучающихся.
3	Примерный комплект заданий для текущего контроля успеваемости
4	Типовые задания для тестирования
5	Задания для самоконтроля знаний
6	Вопросы к зачету

7. Оценочные материалы для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Порядок, определяющий процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций, определен в Положении о формах, периодичности и порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования в АНО ВО МГЭУ и институтах (филиалах).

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП прямо связаны с местом дисциплин в образовательной программе. Каждый этап формирования компетенции характеризуется определенными знаниями, умениями и навыками и (или) опытом

профессиональной деятельности, которые оцениваются в процессе текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по дисциплине (практике) и в процессе государственной итоговой аттестации.

Дисциплина «Информационные технологии в психологии» является промежуточным этапом формирования компетенций ОПК-1 и ПК-2 и опирается на знания, умения и навыки, приобретенные при изучении дисциплины «Математика и статистика». Далее компетенции ОПК-2 и ПК-2 формируются в процессе изучения дисциплин: «Экспериментальная психология», «Практикум по основам психологического консультирования», «Введение в клиническую психологию», «Психодиагностика» и др., а также в период прохождения практик.

Итоговая оценка сформированности компетенций ОПК-1 и ПК-2 определяется в период государственной итоговой аттестации.

В процессе изучения дисциплины компетенции также формируются поэтапно. Основными этапами формирования компетенций ОПК-1 и ПК-2 при изучении дисциплины «Информационные технологии в психологии» является последовательное изучение содержательно связанных между собой тем учебных занятий. Изучение каждой темы предполагает овладение обучающимися необходимыми дескрипторами (составляющими) компетенций. Для оценки уровня сформированности компетенций в процессе изучения дисциплины «Информационные технологии в психологии» предусмотрено проведение текущего контроля успеваемости по темам (разделам) дисциплины и промежуточной аттестации по дисциплине – зачет.

7.2 Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

На этапах изучения тем (разделов) дисциплины показателями оценивания компетенций являются результаты выполнения тестов для контроля текущей успеваемости по дисциплине.

Критерии оценки результатов тестирования по дисциплине «Информационные технологии в психологии»:

% верных решений (ответов)	Шкала оценивания
80-100	5 – «Отлично»
61-89	4 – «Хорошо»
40-60	3 – «Удовлетворительно»
0-39	2 – «Неудовлетворительно»

При проведении промежуточной аттестации по дисциплине «Информационные технологии в психологии» показателями оценивания компетенций являются результаты обучения дисциплине (знания, умения, навыки).

Показатели оценивания компетенций (ОПК-1, ПК-2)
ОПК-1
Знает: систему категорий и методов, направленных на формирование аналитического и логического мышления психолога; основные математические статистические обработки данных, полученных при решении профессиональных задач, основы библиографической и информационно поисковой работы
Умеет: анализировать и оценивать профессиональную информацию, обобщать, строить выводы, использовать данные поисковой системы при решении профессиональных задач и

оформлении научных статей, отчетов, заключений
Владеет: навыками управления информацией, составления и оформления отчетов, заключений; навыками решения типовых задач в различных областях профессиональной практики; навыками использования в профессиональной деятельности знаний информатики и современных информационных технологий
ПК-2
Знает: основы психодиагностики, математические методы в психологии
Умеет: применять психодиагностические методики, адекватные целям, ситуации и контингенту респондентов с последующей математико-статистической обработкой данных и их интерпретаций
Владеет: критериями выбора психодиагностических и психокоррекционных методик

Шкала оценивания, в зависимости от уровня сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций			
«недостаточный» Компетенции не сформированы.	«пороговый» Компетенции сформированы.	«продвинутый» Компетенции сформированы.	«высокий» Компетенции сформированы.
Знания отсутствуют, умения и навыки не сформированы	Сформированы базовые структуры знаний. Умения фрагментарны и носят репродуктивный характер. Демонстрируется низкий уровень самостоятельности практического навыка.	Знания обширные, системные. Умения носят репродуктивный характер, применяются к решению типовых заданий. Демонстрируется достаточный уровень самостоятельности устойчивого практического навыка.	Знания твердые, аргументированные, всесторонние. Умения успешно применяются к решению как типовых, так и нестандартных творческих заданий. Демонстрируется высокий уровень самостоятельности, высокая адаптивность практического навыка
Описание критериев оценивания			
Обучающийся демонстрирует: - существенные пробелы в знаниях учебного материала; - допускаются принципиальные ошибки при ответе на основные вопросы билета, отсутствует знание и понимание основных понятий и категорий; - непонимание сущности дополнительных вопросов в рамках	Обучающийся демонстрирует: - знания теоретического материала; - неполные ответы на основные вопросы, ошибки в ответе, недостаточное понимание сущности излагаемых вопросов; - неуверенные и неточные ответы на дополнительные вопросы;	Обучающийся демонстрирует: - знание и понимание основных вопросов контролируемого объема программного материала; - твердые знания теоретического материала. - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории, выявлять противоречия, проблемы и тенденции развития; - правильные и конкретные, без грубых ошибок, ответы на поставленные вопросы; - умение решать	Обучающийся демонстрирует: - глубокие, всесторонние и аргументированные знания программного материала; - полное понимание сущности и взаимосвязи рассматриваемых процессов и явлений, точное знание основных понятий в рамках обсуждаемых заданий; - способность устанавливать и объяснять связь практики и теории; - логически последовательные,

заданий билета; - отсутствие умения выполнять практические задания, предусмотренные программой дисциплины; - отсутствие готовности (способности) к дискуссии и низкая степень контактности.	- недостаточное владение литературой, рекомендованной программой дисциплины; - умение без грубых ошибок решать практические задания, которые следует выполнить.	практические задания, которые следует выполнить; - владение основной литературой, рекомендованной программой дисциплины; - наличие собственной обоснованной позиции по обсуждаемым вопросам. Возможны незначительные оговорки и неточности в раскрытии отдельных положений вопросов билета, присутствует неуверенность в ответах на дополнительные вопросы.	содержательные, конкретные и исчерпывающие ответы на все задания билета, а также дополнительные вопросы экзаменатора; - умение решать практические задания; - свободное использование в ответах на вопросы материалов рекомендованной основной и дополнительной литературы.
Оценка «не зачтено»	Оценка «зачтено»	Оценка «зачтено»	Оценка «зачтено»

Оценочный лист результатов обучения по дисциплине

Код компетенции	Уровень сформированности компетенции на данном этапе / оценка
ОПК-1	
ПК-2	
Оценка по дисциплине	

Оценка по дисциплине зависит от уровня сформированности компетенций, закрепленных за дисциплиной.

«Зачтено» выставляется, если все компетенции сформированы на уровне не ниже «порогового».

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций¹

❖ **Примерный комплект заданий для текущего контроля успеваемости**

Раздел I. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПСИХОЛОГИЯ (ОПК-1 и ПК-2)

Тест направлен на проверку уровня сформированности компетенций ОПК-1 и ПК-2в части «знать». Раскройте следующие понятия:

1. "Электронная Россия" предусматривает:
2. "Электронное правительство" – это:
3. Алгоритм не обладает свойством:
4. АРМ – это система:
5. В системе, имеющей 1000 равновозможных состояний, количество информации равно (в битах):

¹Оценочные материалы в полном объеме разработаны и утверждены кафедрой, реализующей данную дисциплину, являются составной частью ОПОП.

6. В системе, имеющей 4 равновозможные состояния, количество информации равно (в битах):
7. В списке: 1) $2-2=0$; 2) $2+3=6$; 3) $3+12$; 4) $2+22+2$; 5) $2-0=3-0$; 6) $56=50+6$ приведено всего истинных и ложных высказываний соответственно:
8. В субъектах РФ вопросы координации формирования электронного правительства возлагается на:
9. В функции и задачи управления любой системой входит:
10. Виртуальный офис всегда имеет:
11. Гипермедиа - это:
12. Глобализация подразумевает унификацию:
13. Глобальным ресурсом информационного бизнеса не является:
14. Государственная информационная политика РФ опирается на базовый принцип:
15. Деятельность системы со сменой цели - это:
16. Для записи десятичного числа 2 в степени 32 достаточна битовая комбинация длины:
17. Для информационного товара (программы) верно утверждение:
18. Для кодировки от 1 до 31 различных цветов достаточна битовая комбинация длины:
19. Если в системе количественные изменения не приводят к качественным, то такие системы:
20. Если в системе количественные изменения приводят к качественным, то такие системы называются:
21. Интегрированный пакет автоматизации делопроизводства - это:
22. Информатизация затрагивает:
23. Информатизация общества всегда влияет на:
24. Информационная правовая система:
25. Информация имеет три основных аспекта рассмотрения:
26. Информация по изменчивости бывает:
27. К MS Office относится программный продукт:
28. К основным свойствам любой модели относится:
29. К программному обеспечению не относится:
30. Количество различных чисел, кодируемых 11 битами, равно:
31. Компьютерный офис – это любой офис, в котором:
32. Концепция государственной информационной политики РФ базируется, в основном, на положениях:
33. Математическая модель всегда представляется:
34. Математическая модель используется, в основном, для:
35. Математическая модель не зависит от:
36. Математическая модель системы должна всегда быть:
37. Наибольшее натуральное число, кодируемое 8 битами — десятичное число:
38. Независимо от предметной области, информация бывает:
39. Новые информационные технологии – это:
40. Операционная система – это система программ:
41. По отношению к результату исследования системы информация бывает:

Раздел II. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Контрольный вариант № 1

Вопрос № 1. Структура и назначение составных частей (элементов) окна текстового процессора MSWord. Возможности по настройке окна текстового процессора.

Вопрос № 2. Технология выделения текста (отдельного слова, фрагментов текста, документа в целом) в текстовом процессоре MSWord с помощью «мыши».

Вопрос № 3. Технология перемещения и копирования текста в текстовом процессоре MSWord с помощью буфера обмена путем использования клавиатуры (назвать соответствующие комбинации клавиш).

Вопрос № 4. Перечень и назначение элементов (в том числе панелей) окна приложения MS Excel. Структура рабочего листа, максимальное количество строк и столбцов в таблице.

Вопрос № 5. Технология создания и редактирования формул в приложении MS Excel.

Контрольный вариант № 2

Вопрос № 1. Основные режимы представления (отображения) документа в текстовом процессоре MSWord и их общая характеристика.

Вопрос № 2. Технология выделения текста (отдельного слова, фрагментов текста, документа в целом) в текстовом процессоре MSWord с помощью клавиатуры.

Вопрос № 3. Назначение и технология использования в текстовом процессоре MSWord функций «Автотекст» и «Автозамена».

Вопрос № 4. Виды указателей манипулятора «мышь» в приложении MS Excel.

Вопрос № 5. Способы выделения блоков (диапазонов ячеек), в том числе и несмежных, в приложении MS Excel.

Контрольный вариант № 3

Вопрос № 1. Признаки форматирования символов в текстовом процессоре MSWord. Технология форматирования символов в текстовом процессоре MSWord с помощью панели инструментов, строки меню.

Вопрос № 2. Технология выделения текста (отдельного слова, фрагментов текста, документа в целом) в текстовом процессоре MSWord с помощью «мыши» и клавиатуры.

Вопрос № 3. Технология ввода и удаления принудительного разрыва страницы, разрывов раздела (для создания нового раздела в документе) в текстовом процессоре MSWord.

Вопрос № 4. Типы данных в приложении MS Excel. Основные признаки различных типов данных при вводе в рабочую таблицу.

Вопрос № 5. Способы форматирования содержимого ячеек в приложении MS Excel.

Контрольный вариант № 4

Вопрос № 1. Назначение составных частей диалоговых окон: флажки, переключатели, текстовые поля ввода, поля списков, панели предварительного просмотра в текстовом процессоре MSWord. Особенности работы с помощью «мыши» и клавиатуры с диалоговыми окнами.

Вопрос № 2. Технология управления перемещением курсора ввода текста в текстовом процессоре MSWord с помощью клавиатуры. Назвать основные возможности по перемещению курсора ввода текста и соответствующие комбинации клавиш.

Вопрос № 3. Технология перемещения и копирования текста в текстовом процессоре MSWord путем перетаскивания с помощью «мыши».

Вопрос № 4. Типы числовых форматов и технология форматирования числовых величин в приложении MS Excel.

Вопрос № 5. Приемы работы одновременно с несколькими рабочими таблицами: переход к новому листу, выбор группы листов, удаление и вставка нового листа, изменение имен листов, изменение порядка следования листов.

Контрольный вариант № 5

Вопрос № 1. Назначение, виды и технология использования табуляторов в текстовом процессоре MSWord.

Вопрос № 2. Технология установки полей, изменения размера и ориентации страниц документа в текстовом процессоре MS Word с помощью горизонтальной линейки и строки меню.

Вопрос № 3. Технология создания абзацных отступов в текстовом процессоре MS Word с помощью панели инструментов, горизонтальной линейки, строки меню.

Вопрос № 4. Назначение и технология использования средств «Автозаполнение», «Автотекст» и «Автоввод» в приложении MS Excel.

Вопрос № 5. Приемы создания и редактирования формул, использование функций в приложении MS Excel.

Контрольный вариант № 6

Вопрос № 1. Технология создания и работы с таблицами в текстовом процессоре MSWord: способы создания таблиц, порядок ввод текста в таблицу, основные операции, выполняемые с ячейками, строками и столбцами таблицы, форматирование ячеек.

Вопрос № 2. Признаки форматирования абзацев в текстовом процессоре MSWord. Технология форматирования абзацев в текстовом процессоре MSWord с помощью панели инструментов, горизонтальной линейки, строки меню.

Вопрос № 3. Технология использования верхних и нижних колонтитулов в текстовом процессоре MS Word. Вставка, изменение формата и удаление номеров страниц документа.

Вопрос № 4. Технология ввода функций в формулу в приложении MS Excel. Назначение и использование «Автосумм».

Вопрос № 5. Приемы копирования, перемещения и вставки в приложении MS Excel.

Контрольный вариант № 7

Вопрос № 1. Использование возможностей текстового процессора MSWord по разделению окна документа на две области, открытия нескольких окон одного документа. Указать способы создания и отмены разделения окна документа, закрытия дополнительных окон документа.

Вопрос № 2. Технология автоматической расстановки переносов в текстовом процессоре MSWord.

Вопрос № 3. Технология перемещения и копирования текста в текстовом процессоре MSWord с помощью буфера обмена путем использования строки меню и средств стандартной панели инструментов MSWord.

Вопрос № 4. Копирование формул с помощью автозаполнения в приложении MS Excel. Понятие относительных и абсолютных ссылок и их использование в приложении MS Excel.

Вопрос № 5. Приемы присвоения имен ячеек в рабочей таблице приложения MS Excel.

Контрольный вариант № 8

Вопрос № 1. Структура и назначение составных частей (элементов) окна текстового процессора MSWord. Возможности по настройке окна текстового процессора.

Вопрос № 2. Технология выделения текста (отдельного слова, фрагментов текста, документа в целом) в текстовом процессоре MSWord с помощью клавиатуры.

Вопрос № 3. Технология ввода и удаления принудительного разрыва страницы, разрывов раздела (для создания нового раздела в документе) в текстовом процессоре MSWord.

Вопрос № 4. Типы числовых форматов и технология форматирования числовых величин в приложении MS Excel

Вопрос № 5. Приемы создания и редактирования формул, использование функций в приложении MS Excel.

Контрольный вариант № 9

Вопрос № 1. Использование возможностей текстового процессора MSWord по разделению окна документа на две области, открытия нескольких окон одного документа. Указать способы создания и отмены разделения окна документа, закрытия дополнительных окон документа.

Вопрос № 2. Технология выделения текста (отдельного слова, фрагментов текста, документа в целом) в текстовом процессоре MSWord с помощью клавиатуры.

Вопрос № 3. Технология перемещения и копирования текста в текстовом процессоре MSWord с помощью буфера обмена путем использования клавиатуры (назвать соответствующие комбинации клавиш).

Вопрос № 4. Виды указателей манипулятора «мышь» в приложении MS Excel.

Вопрос № 5. Приемы работы одновременно с несколькими рабочими таблицами: переход к новому листу, выбор группы листов, удаление и вставка нового листа, изменение имен листов, изменение порядка следования листов.

Контрольный вариант № 10

Вопрос № 1. Основные режимы представления (отображения) документа в текстовом процессоре MSWord и их общая характеристика.

Вопрос № 2. Технология выделения текста (отдельного слова, фрагментов текста, документа в целом) в текстовом процессоре MSWord с помощью клавиатуры.

Вопрос № 3. Технология ввода и удаления принудительного разрыва страницы, разрывов раздела (для создания нового раздела в документе) в текстовом процессоре MSWord.

Вопрос № 4. Типы числовых форматов и технология и форматирования числовых величин в приложении MS Excel

Вопрос № 5. Способы форматирования содержимого ячеек в приложении MS Excel.

Учебные задания:

Задача № 1. Бросают две монеты. Найти вероятность того, что:

- на обеих монетах появится «герб»;
- хотя бы на одной монете появится «герб»;
- ни на одной монете не появится «герб».

Задача № 2. Бросают три монеты. Найти вероятность того, что:

- на всех монетах появится «герб»;
- хотя бы на одной монете появится «герб»;
- только на двух монетах появится «герб»;
- только на одной монете появится «герб»;
- ни на одной монете не появится «герб».

Задача № 3. Известно, что экзаменационные оценки, полученные слушателями, распределились следующим образом: 4% слушателей получили "2", 6% – "3", 60% – "4" и остальные 30% слушателей – "5". Какова вероятность, что указанный наугад слушатель этой группы получил отрицательную оценку? Какова вероятность, что указанный наугад слушатель получил положительную оценку?

Задача № 4. Два стрелка одновременно стреляют по мишени. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле для первого стрелка $P_1 = 0,8$, а для второго $P_2 = 0,6$.

Как найти вероятность того, что оба стрелка попадут в мишень?

Задача № 5. Две поисковые группы участвуют в обнаружении преступника в лесном массиве. Вероятность обнаружения преступника первой группой (P_1) = 0,8; второй группой (P_2) = 0,4. Обнаружение преступника осуществляется группами независимо друг от друга. Найти вероятность обнаружения преступника поисковыми группами.

Задача № 6. Составить вариационный ряд по точечным значениям элементов выборки. При построении вариационного ряда использовать следующие исходные данные:

В качестве изучаемого признака совокупности лиц, осужденных за тяжкие телесные повреждения, взят возраст. Анализ возрастных особенностей названной группы применительно к 55 осужденным дал следующие результаты:

16,22,20,19,18,24,21,17,23,18,19,16,22,18,23,20,19,22,20,19,20,8,21,18,19,24,17,16,23,19,25,21,20,18,19,22,20,18,17,21,19,20,23,25,22,20,17,24,19,17,21,18,19,21,26.

Определить: размах эмпирического распределения, то есть разность между наибольшим и наименьшим членами вариационного ряда; абсолютные частоты появления значений элементов выборки; относительные частоты (частоты) появления значений элементов выборки; накопленные частоты.

Упражнение № 1. Построить таблицу парных корреляций и рассчитать коэффициенты корреляции для факторных признаков X_i и результативного признака Y , используя значения уровней по годам из таблицы «Статистические данные»:

Статистические данные

Годы	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Уровень преступности Y	78	75,2	72,7	63,7	46	50,9	60,8	102,4	128,1
Доля городского населения X_1	0,8	0,805	0,807	0,81	0,81	0,815	0,82	0,83	0,836
Доля несовершеннолетних X_2	6,80	6,40	5,80	5,40	5,50	5,30	6,10	6,70	6,80
Доля ранее судимых (на 10 тыс.) X_3	154,70	151,30	149,00	144,90	137,90	132,20	146,30	164,20	170,90
Доля незанятых (на 10 тыс.) X_4	110,90	100,90	103,20	95,70	77,70	96,30	82,30	117,00	126,60
Доля наркоманов (на 10 тыс.) X_5	2,00	2,30	4,30	6,00	6,90	7,90	11,70	16,20	18,90
Доля иммигрантов (на 1 тыс.) X_6	16,20	16,40	15,10	16,60	19,10	21,10	21,30	23,30	21,00
Потребление алкоголя X_7	6,00	6,00	5,90	5,20	4,60	4,70	5,10	6,20	6,60
Выпуск промышленной продукции X_8	1,70	2,70	1,80	3,10	3,10	3,20	3,20	3,10	3,00
Выпуск сельхозпродукции X_9	0,40	0,27	0,26	0,37	0,36	0,34	0,31	0,31	0,26
Плотность сотрудников ОВД (на 10 тыс.) X_{10}	28,60	30,40	28,50	27,60	27,50	26,20	26,30	26,44	27,80

Упражнение № 2. В результате испытаний получены случайные значения изучаемых параметров $X=\{X_i\}$ и $Y=\{Y_i\}$:

x_i	1	3	6	8	12	15
y_i	49,1	55,3	52,5	63,7	60,4	72,8

Используя программу электронных таблиц MS Excel, для представленных в таблице значений изучаемых параметров $X=\{X_i\}$ и $Y=\{Y_i\}$:

1. Установить наличие (или отсутствие), характер и силу стохастической связи между случайными величинами X и Y .

2. Построить уравнение линейной регрессии, позволяющее установить аналитический вид связи $Y=Y(X)$ с помощью статистических функций MS Excel:

- а) НАКЛОН и ОТРЕЗОК;
- б) ТЕНДЕНЦИЯ.

3. Построить графики реальной кривой и теоретических кривых $Y=Y(X)$, полученных с помощью статистических функций MS Excel в п.п. а) и б). Сделать выводы о степени близости реальной кривой и теоретических кривых $Y=Y(X)$.

4. С помощью функции ТЕНДЕНЦИЯ для значения случайной величины $X_i=20$ получить теоретическое значение случайной величины Y .

Раздел III. ОСНОВЫ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Задание №1. Основы HTML

Задание №1.1. Задание состоит в разработке первого HTML-документа. Первый HTML-документ предназначен для размещения на сайте в качестве первой страницы (имеющей обычно имя index.html). На странице должны располагаться следующие элементы:

- название фирмы,
- логотип фирмы,
- обращение к посетителю страницы,
- адрес фирмы,

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Чтобы получить в окне программы просмотра изображение, нужно разработать соответствующий HTML-документ. HTML-документы создаются с помощью программы Блокнот. В окне программы Блокнот первый HTML-документ выглядит следующим образом.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE> index.html </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR=#F0F425 TEXT=#FF0000><center>
<FONT size=4>ТРЦ "Привоз"</FONT><BR>
<b><i><font size=6>
ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ ШИРОКИЙ ВЫБОР<BR>
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫХ ТОВАРОВ <BR>
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ФИРМ </b></i></font>
<FONT size=5><b><BR>
Наш адрес: Тюмень, ул. Мельникайте, 104. </b></center>
<center>Огромный выбор товаров на любой вкус <BR>
Если Вы желаете отдохнуть, то можно посетить кафе<BR></center>
<a href="rest.html">меню кафе смотрите здесь</a><BR>
<a href="shop.html">хотите ознакомиться с ассортиментом магазинов жмите сюда
</a></font>
</BODY></HTML>
```

Заголовок документа содержит его название index.html, которое в данном случае соответствует имени файла, хранящего первую страницу сайта.

Задание №1.2. Второе задание состоит в разработке второго HTML-документа. Этот документ shop.htm предназначен для размещения простейшей рекламы товаров. На странице должны располагаться следующие элементы:

- название фирмы,
- логотип фирмы,
- обращение к посетителю страницы,
- прайс-лист в форме таблицы,

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Чтобы получить в окне программы просмотра изображение, нужно разработать второй HTML-документ. В окне программы Блокнот второй HTML-документ выглядит следующим образом.

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>РЕКЛАМНОЕОБРАЩЕНИЕ</TITLE>
</HEAD>
<BODY >
<CENTER>
<FONT SIZE=4>ТРИ<IMG SRC="av-5.gif"> “Премьер”</FONT><BR>
<b><i><FONT SIZE=6> ПРЕДЛАГАЕМ ВАМ ШИРОКИЙ ВЫБОР<BR>
ПРОДУКЦИИ НА ЛЮБОЙ ВКУС <BR>
ВЕДУЩИХ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ ФИРМ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
</b></i></FONT>
<TABLE BORDER=30 WIDTH=80%>
<TR ALIGN=CENTER BGCOLOR=#DD0000>
<b><TD> НАИМЕНОВАНИЕ</TD>
<TD> ПРОИЗВОДИТЕЛЬ</TD>
<TD> РАЗМЕР</TD>
<TD>ЦЕНА, РУБ</TD></b>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER BGCOLOR=#FF9900>
<TD>ХАЛАТ</TD>
<TD>ТУРЦИЯ</TD>
<TD> 46</TD>
<TD> 8000</TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER BGCOLOR=#FF9900>
<TD> КОСТЮМ ДЕТСКИЙ</TD>
<TD> ТЮМЕНЬ</TD>
<TD> 33</TD>
<TD> 1200</TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER BGCOLOR=#FF9900>
<TD> БРЮКИ</TD>
<TD> ФРАНЦИЯ</TD>
<TD> 42</TD>
<TD> 4800</TD>
</TR>
</TABLE>
</CENTER>
<a href="index.html">на главную страницу сайта</a><BR>
<a href="rest.html">меню кафе</a>
</FONT>
</BODY>
</HTML>
```

Задание №1.3. Задание состоит в разработке третьего HTML-документа. Этот документ rest.html предназначен для размещения меню кафе. На странице должны располагаться следующие элементы:

- заголовок “МЕНЮ КАФЕ” с указанием имени или фамилии обучающегося,
- логотип фирмы,
- список блюд.

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ

Чтобы получить в окне программы просмотра изображение, нужно разработать третий HTML-документ. В окне программы Блокнот третий HTML-документ выглядит следующим образом.

```
<HTML><HEAD>
<TITLE> Кафе </TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR=PINK>

<H1> МЕНЮ КАФЕ “ПРЕМЬЕР” </H1><BR CLEAR=LEFT>
<OL TYPE=I>
<LI> ЗАВТРАК </LI>
<UL>
<LI> шашлык</LI>
<LI> каша </LI>
<LI> яичница </LI>
<LI> салат </LI>
</UL>
<LI> ОБЕД </LI>
<OLTYPE=1>
<LI> первые блюда </LI>
<UL>
<LI> суп харчо </LI>
<LI> борщ </LI>
<LI> рассольник </LI>
</UL>
<LI> вторые блюда </LI>
<UL>
<LI> плов </LI>
<LI> шницель с овощами </LI>
<LI> курица-гриль </LI>
<LI> картофель-фри </LI>
</UL>
<LI> напитки </LI>
<UL>
<LI> кофе </LI>
<LI> чай </LI>
<LI>соки</LI>
</UL>
</OL TYPE=1>
<LI> УЖИН </LI>
<UL>
<LI>шашлык</LI>
<LI> мясо по-французски </LI>
<LI> рыба по-польски </LI>
</UL>
</OL>
<P> БАР </P>
<P> ПОСЕТИТЕ НАШ БАР !</P>
<UL>
<LI> испанские вина </LI>
<LI> французские вина </LI>
```

```

<LI> коньяк </LI>
<LI> водка </LI>
</UL>
<P> ДЕСЕРТЫ </P>
<DL>
<DT> звездная ночь
<DD> взбитые сливки с шоколадом </DD></DT>
<DT> тропический рай
<DD> фрукты с мороженым </DD></DT>
</DL>
<a href="index.html">на главную страницу сайта</a><BR>
<a href="shop.html">ассортимент магазинов</a><BR>
</BODY></HTML>

```

Задание 2. Основы защиты информации

В ходе выполнения практического задания обучающиеся должны изучить функции, принципы работы, архитектуру и характеристики качества антивирусных программных продуктов. Провести анализ заданного антивирусного продукта на основе открытых данных производителя и независимых тестовых лабораторий. Вариант задания определяется преподавателем. Во второй части работы обучающимся необходимо: изучить методы поиска уязвимостей информационных систем, освоить на практике применение таких продуктов. Вторую часть работы целесообразно выполнять на виртуальной машине. Содержание отчета:

1. Титульный лист.
2. Задание, антивирусный пакет по варианту (в сравнении с двумя другими) - табл.1.
3. Часть первая: изучение антивирусных программ.
 - 3.1. Перечень функций и элементов антивируса (сканер, монитор и т.д.).
 - 3.2. Сведения о вариантах поставки, актуальных версиях продукта и действующих сертификатах ФСТЭК.
 - 3.3. Сравнительные результаты тестирования независимыми лабораториями за три последних года (2015, 2016, 2017).
 - 3.4. Выводы по возможностям и качеству антивирусного продукта.
4. Часть вторая: изучение систем поиска уязвимостей.
 - 4.1. Краткие сведения об используемой системе поиска уязвимостей.
 - 4.2. Анализ наиболее серьезных уязвимостей.
 - 4.3. Выводы о работе используемой системы.
 5. Используемая литература и ресурсы.

Таблица 1

Варианты заданий			
Вар.	Компания	Продукт	Версия
1.	Avast	Avast! Internet Security	2015.10.0.2208
2.	AVG	AVG Internet Security	2015.0.5646
3.	Avira	Avira Internet Security	14.0.7.468
4.	BitDefender	BitDefender Internet Security	18.20.0.1429
5.	Emsisoft	Emsisoft Internet Security	9.0.0.4799
6.	Dr.Web	Dr.Web Security Space Pro	10.0.0.12160
7.	Eset	Eset Smart Security	8.0.304.0
8.	Kaspersky	Kaspersky Internet Security	15.0.1.415(b)
9.	McAfee	McAfee Internet	14.0

		Security	
10.	Microsoft	Microsoft Security Essentials	4.6.0305.0
11.	Norton	Norton Internet Security	22.1.0.9
12.	Qihoo	Qihoo 360 IS	5.0.0.5104
13.	Panda	Panda Internet Security	15.0.4
14.	Trend Micro	Trend Micro Titanium Internet Security	8.0.1133
15.	TrustPort	TrustPort IS	15.0.0.5420
16.	G Data	G DATA Internet Security Mobile	25.0.
17.	PC Tools	PC Tools IS	9.1.0
18.	Webroot	Webroot SecureAnywhere	9.0.13.62
19.	Sophos	Sophos Home	9.2.2
20.	F-Secure	F-Secure IS	16.1

❖ **Типовые задания для тестирования. Выберите варианты ответа.**

Раздел I. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПСИХОЛОГИЯ (ОПК-1 и ПК-2)

1. Под информацией понимают:

Варианты ответов

Ответ

Сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах независимо от формы их представления.

Любую совокупность сигналов, воздействий или сведений, которые система или объект воспринимает извне, выдает в окружающую среду или хранит в себе (внутренняя информация).

Сведения (сообщения) об объектах и явлениях окружающей среды, их свойствах и отношениях, которые уменьшают степень их неопределенности.

2. Компьютерная информация - это информация:

Зафиксированная на машинном носителе в форме, доступной восприятию ЭВМ

В электронно-вычислительной машине

В системе ЭВМ или их сети

Отображаемая на экране дисплея ЭВМ

Зафиксированная с помощью принтера на бумажном носителе,

3. Содержательность информации отражает:

Семантическую (смысловую) емкость информации

Правильностью ее отбора и формирования в целях адекватного отражения свойств объекта

Близости получаемой информации к реальному состоянию объекта, процесса, явления и т.п.

4. Объем данных и количество информации выступают в качестве:

Прагматической меры информации

Синтаксической меры информации

Семантической меры информации

5. К принципам новой (компьютерной) информационной технологии относятся:

Интерактивный (диалоговый) режим работы с компьютером
Четко регламентированные правила выполнения операций, действий, этапов разной степени сложности над данными, хранящимися в компьютерах
Интегрированность (стыковка, взаимосвязь) с другими программными продуктами
Гибкость процесса изменения как данных, так и постановок задач.

6. Международный сертификационный стандарт PC 99 System Design Guide установил следующие категории персональных компьютеров:

Пользовательский компьютер
Офисный компьютер
Workstation PC - рабочая станция;
Mobile PC - мобильный компьютер
Компьютер-клиент
Компьютер-сервер
Entertainment PC - игровые или развлекательные

7. Под конфигурацией компьютера понимается:

Состав компьютера, в который включаются его аппаратные и программные средства
Совокупность функциональных и электрических связей между устройствами компьютера
Модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия входящих в нее компонентов

8. К основной памяти компьютера относятся:

Постоянное запоминающее устройство
Полупостоянное запоминающее устройство
Оперативное запоминающее устройство
Накопитель на жестком магнитном диске
Накопитель на гибком магнитном диске

9. К внешним устройствам компьютера относятся:

Внешняя память
Диалоговые средства пользователя
Устройства ввода информации
Устройства вывода информации
Средства связи и телекоммуникации

10. Определите порядок следования этапов решения задач с использованием персонального компьютера (проставьте в поле «Порядок следования» соответствующие числа от 1 до 7)

Этапы	Порядок следования
Определение цели и постановка задачи, например, создания программного продукта (программы)	
Алгоритмизация	
Анализ и исследование цели и определение условий решения задачи	
Программирование	
Анализ полученных результатов решения задачи и корректировка математической модели	
Сопровождение программного продукта	

Тестирование и отладка программного продукта (программы)

11. Структура системного программного обеспечения включает в себя:

Варианты ответов

Ответ

Операционная система
Операционные оболочки
Сетевая операционная система
Программы диагностики работоспособности компьютера
Антивирусные программы

12. К программам- утилитам относятся:

Программы архивирования данных
Проверки качества поверхности магнитного диска
Программы контроля сохранности файловой системы на логическом и физическом уровнях
Текстовые процессоры (редакторы), программы электронных таблиц
Программы резервирования данных на внешних носителях
Программы обслуживания сети

13. Под операционной системой понимают:

Совокупность программных средств, обеспечивающих управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также взаимодействие между собой и пользователем
Совокупность аппаратных средств, обеспечивающих управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также взаимодействие между собой и пользователем
Совокупность аппаратных и программных средств, обеспечивающих управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также взаимодействие между собой и пользователем
Иное определение операционной системы (т.е. ни одно из приведенных определений не подходит)
Любое из приведенных определений является правильным

14. Укажите правильное определение понятия «Файл»:

Именованная область внешней и оперативной памяти, выделенная для хранения массива данных (данных)
Именованная область внешней памяти, выделенная для хранения массива данных (данных)
Именованная область оперативной памяти, выделенная для хранения массива данных (данных)
Иное определение файла (т.е. ни одно из приведенных определений не подходит)
Любое из приведенных определений является правильным

15. Минимальной единицей пространства диска (накопителя на жестком магнитном диске или на гибком магнитном диске), которое может быть отведено для файла, является:

Сектор
Кластер
Магнитная дорожка
Файл
Каталог
Папка

16. Файловая система – это:

Файловая структура, отражающая, каким образом размещаются на диске главный каталог, подкаталоги, файлы, операционная система, а также какие выделены для них объемы секторов, кластеров, дорожек

Часть операционной системы, управляющая размещением и доступом к файлам и каталогам

Цепочка соподчиненных каталогов, образующих иерархическую структуру на диске

Иное определение операционной системы (т.е. ни одно из приведенных определений не подходит)

Любое из приведенных определений является правильным

17. Пакет программ FarCommander относится к классу:

Варианты ответов

Ответ

Операционная система

Драйверы

Утилиты

Программа-оболочка

Графический редактор

Текстовый редактор

Сервисная программа

18. Для внедрения и связывания объектов в среде операционной системы WINDOWS применяется технология:

Технология «включай и работай»PlugandPlay

Технология перетаскивания Drag-and-Drop

Технология для организации передачи данных между различными приложениями, называемая OLE

Технология обмена данными через буфер

Ни одна из указанных технологий

Все перечисленные технологии

19. К файлу можно обращаться с помощью:

Имени файла

Полного имени файла

Объема файла в байтах

Даты создания файла

Времени создания файла

20. С понятием «каталог» связано понятие:

Текущий каталог

Активный каталог

Пассивный каталог

Родительский каталог

Главный каталог

Корневой каталог

Пустой каталог

Расширенный каталог

Загрузочный каталог

Раздел II. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Тест № 1

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

При необходимости работы пользователя с совокупностью документов используются _____ интерфейсы.

Варианты ответов:

1. мультизадачные
2. многопоточные
3. многооконные
4. многопользовательские

Тест № 2

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

Расширение имени файла определяет его ...

Варианты ответов:

1. размещение
2. тип
3. размер
4. версию

Тест № 3

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

Из перечисленных операций обработки текстового документа:

- 1) создание списков
- 2) задание параметров страницы
- 3) сохранение документа
- 4) установка полей
- 5) вставка нумерации страниц

К подготовке документа к печати относятся ...

Варианты ответов:

1. 2,3,4
2. 2,4,5
3. 1,2,5
4. 2,3,5

Тест № 4

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

В текстовом редакторе MS Word стиль документа это:

Варианты ответов:

1. набор используемых шрифтов в тексте
2. формат абзаца и формат символов
3. только формат абзаца
4. внешний вид документа, начиная с заголовка

Тест № 5

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

Ссылка \$A1 (MS Excel) является...

Варианты ответов:

1. смешанной
2. пользовательской
3. относительной

4. абсолютной

Тест № 6

Из перечисленных функций:

- (1) печать текстов
- (2) построение диаграмм
- (3) создание презентаций
- (4) вычисление по формулам
- (5) упаковка данных

К основным функциям электронных таблиц относятся...

Варианты ответов:

1. (2), (3) и (4)
2. только (4)
3. (2) и (4)
4. только (2)

Тест № 7

Из предложенного списка графическими форматами являются:

- а) TIFF
- б) TXT
- в) MP1
- г) JPG
- д) BMP

Варианты ответов:

1. б,в,д
2. в, г, д
3. а,б
4. а,г,д

Тест № 8

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

Свойство компьютерной видеосистемы и операционной системы, определяющее размер изображения, которое может быть размещено на экране целиком, называется...

Варианты ответов:

1. физическим размером изображения
2. разрешением принтера
3. разрешением изображения
4. разрешением экрана

Тест № 9

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

В программе MS PowerPoint для изменения дизайна слайда использует(ют)ся...

Варианты ответов:

1. разностные схемы
2. форматирование ячеек
3. цифровые гаммы
4. шаблоны (темы) оформления

Тест № 10

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

Основным элементом электронной презентации является...

Варианты ответов:

1. запись
2. ячейка
3. слайд
4. клип
5. рисунок

Тест № 11

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

Язык манипулирования данными СУБД предназначен для организации...

Варианты ответов:

1. семантической обработки информации
2. обработки данных в базе
3. структуры базы данных
4. типов данных, представленных в файлах СУБД

Тест № 12

(Задание предполагает 1 правильный ответ)

Поле базы данных Access может содержать...

Варианты ответов:

1. только текст
2. только число или текст
3. только числовое значение
4. текст, число и другие виды данных

Раздел III. ОСНОВЫ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Тест №1. Шлюзы, которые используются для образования подсетей внутри автономной системы, называются:

1. внутренними шлюзами
2. внешними шлюзами
3. протоколами внутренних шлюзов
4. протоколами внешних шлюзов
5. таблица достижимости

Тест №2. Протоколы, определяющие обмен маршрутной информацией между внешними шлюзами и шлюзами магистральной сети, называются:

1. протоколами внешних шлюзов
2. внутренними шлюзами
3. внешними шлюзами
4. протоколами внутренних шлюзов
5. таблица достижимости

Тест №3. Для чего используется локальный адрес в протоколе IP?

1. Для обмена данными между маршрутизатором и узлом этой сети.
2. Для пересылки писем.
3. Просто так.
4. Для решения задач распределения сети.
5. Для подключения компьютера непосредственно в сеть.

Тест №4. В каких протоколах существует возможность широковещательного доступа

одновременно ко всем узлам сети?

- 1.Ethernet
- 2.TokenRing
- 3.FDDI
- 4.Всеответыверны
5. Нет правильного ответа

Тест №5. Какой протокол глобальной сети не поддерживает широковещательный доступ?

- 1.FrameRelay
- 2.Ethernet
- 3.TokenRing
- 4.FDDI
5. Нет правильного ответа

Тест №6. Какова длина локального адреса для протокола Ethernet?

1. 6 байт
2. 6 бит
3. 4 байта
4. 3 байта
5. 4 бита

Тест №7. Какая из нижеследующих характеристик описывает стек протоколов TCP / IP?

1. почти все большие сети передают основную часть своего трафика с помощью протокола TCP/IP
2. это метод получения доступа к сети Internet
3. все современные ОС поддерживают стек TCP/IP
4. это устойчивая масштабируемая межплатформенная среда для приложений клиент-сервер
5. все ответы верны

Тест №8. В локальных компьютерных сетях используются концентраторы, к которым подключаются кабели, исходящие от отдельных компьютеров, эти концентраторы называются:

1. хабы
2. адаптеры
3. драйверы
4. контроллеры
- 5.нет правильных ответов

Тест №9. В локальных компьютерных сетях используются сетевые карты, они должны быть установлены:

1. в каждом компьютере
2. по одной на всю сеть
3. при каждом концентраторе
4. внутри модема
- 5.нет правильных ответов

Тест №10. Сетевые протоколы :

1. Это совокупность правил и стандартов, в соответствии с которыми происходит передача информации через сеть.

2. Это гипертексты
3. Системы SCADA
4. Это совокупность правил, в соответствии с которыми происходит расчет настроек АСР
5. Нет правильных ответов

Тест №11. Технологическая система, предназначенная для передачи по линиям связи информации, доступ к которой осуществляется с использованием средств вычислительной техники, это:

1. База данных
2. Информационная технология
3. Информационная система
4. Информационно-телекоммуникационная сеть
5. Медицинская информационная система

Тест №12. Действия, направленные на получение информации неопределенным кругом лиц или передачу информации неопределенному кругу лиц, это:

1. Уничтожение информации
2. Распространение информации
3. Предоставление информации
4. Конфиденциальность информации
5. Доступ к информации

Тест №13. Возможность получения информации и ее использования – это:

1. Сохранение информации
2. Распространение информации
3. Предоставление информации
4. Конфиденциальность информации
5. Доступ к информации

Тест №14. Все компоненты информационной системы предприятия, в котором накапливаются и обрабатываются персональные данные, это:

1. Информационная система персональных данных
2. База данных
3. Централизованное хранилище данных
4. Система Статэксpress
5. Сервер

Тест №15. К сведениям конфиденциального характера, согласно Указа Президента РФ от 6 марта 1997 г., относятся:

1. Информация о распространении программ
2. Информация о лицензировании программного обеспечения
3. Информация, размещаемая в газетах, Интернете
4. Персональные данные
5. Личная тайна

Тест №16. Процедура проверки соответствия субъекта и того, за кого он пытается себя выдать, с помощью некой уникальной информации:

- Авторизация
- Обезличивание
- Деперсонализация
- Аутентификация

Идентификация

Тест №17. Процесс, а также результат процесса проверки некоторых обязательных параметров пользователя и, при успешности, предоставление ему определённых полномочий на выполнение некоторых (разрешенных ему) действий в системах с ограниченным доступом

1. Авторизация
2. Идентификация
3. Аутентификация
4. Обезличивание
5. Деперсонализация

Тест №18. Простейшим способом идентификации в компьютерной системе является ввод идентификатора пользователя, который имеет следующее название:

1. Токен
2. Password
3. Пароль
4. Login
5. Смарт-карта

Тест №19. Основное средство, обеспечивающее конфиденциальность информации, посылаемой по открытым каналам передачи данных, в том числе – по сети интернета:

1. Идентификация
2. Аутентификация
3. Авторизация
4. Экспертиза
5. Шифрование

Тест №20. Для безопасной передачи данных по каналам интернета используется технология:

1. WWW
2. DICOM
3. VPN
4. FTP
5. XML

Тест №21. Комплекс аппаратных и/или программных средств, осуществляющий контроль и фильтрацию сетевого трафика в соответствии с заданными правилами и защищающий компьютерные сети от несанкционированного доступа:

1. Антивирус
2. Замок
3. Брандмауэр
4. Криптография
5. Экспертная система

❖ Задания для самоконтроля знаний.

Варианты для самостоятельной работы.

Раздел I. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПСИХОЛОГИЯ (ОПК-1 и ПК-

2)

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение информатики как науки.

2. В чем заключается роль и место информатики в системе научных знаний?
3. Каково содержание предмета и какие задачи решает учебная дисциплина «Информатика и математика»?
4. Назовите виды информации, раскройте ее свойства и структуру.
5. В каких единицах измеряется информация?
6. Раскройте понятие и виды позиционных систем счисления.
7. Что такое энтропия информации?
8. Каковы особенности правовой информации?
9. Дайте определение информации и технологии ее переработки. В каких НПА дается определение информации?
10. Какую ЭВМ называют персональным компьютером (ПК)? Назовите виды ПК.
11. Какими основными достоинствами обладают персональные компьютеры?
12. Какие требования предъявляются к ПК?
13. Назовите основные характеристики персонального компьютера.
14. Что понимают под аппаратным обеспечением компьютерной технологии?
15. Что понимают под архитектурой (или структурой) персонального компьютера? Раскройте понятие «классическая архитектура ЭВМ»:
16. Опишите структуру персонального компьютера.
17. Назовите элементы конструкции персонального компьютера.
18. Раскройте назначение и характеристику основных устройств вычислительного ядра (основных блоков) персонального компьютера.
19. Какие устройства персонального компьютера относятся к внешним и периферийным устройствам?
20. Назовите основные функциональные характеристики персонального компьютера.
21. Какова физическая структура основной памяти ПК?
22. Каково устройство внешней памяти на логическом уровне?
23. Что понимается под файловой системой?
24. Назовите этапы решения задач с использованием персонального компьютера.
25. Раскройте следующие понятия: программное обеспечение, программа, приложение и алгоритм.
26. Какие требования предъявляются к алгоритмам?
27. Назовите свойства, формы описания и виды алгоритмов.
28. Что такое данные?
29. Что понимается под машинной командой? Какова структура машинной команды?
30. Сделайте общую характеристику этапов создания программ: постановка задачи, алгоритмизация, решение задачи и программирование.
31. Приведите классификацию программного обеспечения: по характеру использования и категориям пользователей, по сфере (области) использования программных продуктов.
32. Дайте общую характеристику видов программного обеспечения: системное программное обеспечение; прикладные программы (пакеты прикладных программ) общего назначения (или универсальные) и ориентированные на конкретные виды деятельности; инструментальное программное обеспечение (инструментарий технологии программирования), классификация систем программирования.
33. Что такое архивация файлов?
34. Какие основные виды программ-архиваторов и способы управления программами-архиваторами Вы знаете?
35. Понятие многозадачности и многопоточности в ОС Windows.
36. Понятие и элементы графического пользовательского интерфейса ОС Windows.
37. Понятие технологии Plug and Play, подключение новых периферийных устройств.
38. Понятие и использование виртуальной памяти в ОС Windows.
39. Совместимость ОС Windows с ранее созданным программным обеспечением.

40. Какие коммуникационные программные средства и средства мультимедиа имеются в ОС Windows?
41. Что представляет собой объектно-ориентированная платформа Windows, какие объекты входят в ее состав?
42. Организация обмена данными в операционных системах Windows.
43. Дайте характеристику программных средств Windows: рабочий стол, проводник; стандартные кнопки окна и пункты меню.
44. Операции, выполняемые с папками и файлами в ОС Windows.
45. Средства автоматизации поиска информации во внешней памяти на файловом уровне в ОС Windows.

Задания:

1. Переведите в двоичную систему счисления число 973.
2. Переведите в десятичную систему счисления двоичное число 1111000101.
3. Рассмотрите по структурной схеме персонального компьютера организацию взаимодействия его устройств в процессе работы.
4. Отработайте технологию создания самораспаковывающихся архивов, используя при этом архиватор по своему выбору.
5. Отработайте приемы работы с объектами в ОС Windows.
6. Отработайте приемы работы с файловой структурой в программе Проводник в ОС Windows.
7. Отработайте приемы работы с Проводником, поисковой системой Windows и Корзиной.
8. Произведите настройку свойств мыши.
9. Произведите настройку оформления Рабочего стола.
10. Изучите структуру и назначение элементов окон Мой компьютер, Панель управления и Проводник Windows.

Раздел II. СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Контрольные вопросы:

1. Каково назначение и виды текстовых процессоров?
2. Назовите элементы текста и операции над ними.
3. Назовите специальные виды элементов текста.
4. Назовите нетекстовые объекты.
5. Основные правила оформления текстовых документов на компьютере.
6. Сформулируйте назначение и основные возможности стандартных текстовых редакторов Windows: программы блокнот, текстового редактора (процессора) WordPad.
7. Средства автоматизации ввода и редактирования документа в программе блокнот, текстовом процессоре WordPad.
8. Сервисные возможности текстовых редакторов.
9. Назначение и основные возможности текстового процессора MS Word.
10. Каково общее устройство интерфейса текстового процессора MS Word?
11. Настройка интерфейса текстового процессора MS Word.
12. Назовите основные методы и средства компьютерной обработки графических и фотоизображений.
13. Каково назначение и возможности графических редакторов?
14. Назовите основные этапы процесса разработки презентаций в программе Powerpoint.
15. Какие инструменты и примитивы для создания и обработки изображений имеются в графическом редакторе Paint?
16. Раскройте назначение и основные возможности табличных процессоров. Программа электронных таблиц Excel.

17. Какова структура интерфейса и особенности работы в программе электронных таблиц Microsoft Excel?
18. Назовите этапы подготовки электронных таблиц на компьютере.
19. Назовите общие правила подготовки электронных таблиц.
20. Понятие абсолютных, относительных и смешанных ссылок в адресах ячеек данных при создании формул.
21. Назовите возможности использования электронных таблиц Excel в качестве баз данных.
22. Раскройте понятие условного форматирования.
23. Что понимают под законом распределения случайной величины?
24. Назовите формы задания закона распределения дискретной случайной величины
25. Что такое ряд распределения дискретной случайной величины и его числовые вероятностные характеристики?
26. Изобразите графики закона распределения дискретной случайной величины.
27. Что такое функция распределения и плотность распределения вероятностей непрерывной случайной величины и их свойства? Графики функции распределения.
28. Основные законы распределения дискретных и непрерывных случайных величин (аналитические выражения), их параметры.
29. Понятие вариационного ряда и его характеристики.
30. Выборочные характеристики статистических данных (выборки) и аналитические соотношения для их расчета.
31. Какие этапы включает в себя моделирование?
32. Основные подходы к моделированию.
33. Содержание системного подхода к моделированию.
34. В чем состоит принцип макромоделей?
35. Содержание нисходящего и восходящего моделирования.
36. Сущность имитационного моделирования.
37. Содержание математического моделирования социальных объектов (процессов).
38. Общее содержание метода корреляционного анализа социальных процессов.
39. Общее содержание метода и схема проведения регрессионного анализа.

Задания:

1. Отработайте основные приемы работы (типовые операции) с текстом, элементами текста в программе блокнот и текстовом процессоре WordPad: ввод текста с помощью клавиатуры; сохранение созданного документа; редактирование документа и его сохранение; работа с фрагментами текста (выделение, копирование и перемещение фрагмента текста, его удаление); настройка параметров печатной страницы; форматирование текста: настройка параметров абзаца, шрифтового набора, создание маркированных списков, управление табуляцией; поиск и замена текстовых фрагментов.
2. Отработайте основные приемы работы (типовые операции) с текстом, элементами текста в программе блокнот и текстовом процессоре MS Word: ввод, редактирование и форматирование текст (используя стили); перемещение или копирование больших фрагментов текста; работа с различными типами текстовых файлов в специальных форматах TXT, DOCX, RTF; печать документов.
3. Отработайте создание таблиц, выполнение вычислений и использование форм в MS Word.
4. Изучите специальные возможности MS Word по оформлению документов и сервисные программы: импортирование графических объектов, редактор формул, создание диаграмм с помощью Microsoft Graph;
5. Отработайте технологию использования макрокоманд при создании документов.
6. Отработайте приемы работы в графическом редакторе Paint.

7. Отработайте технологию работы в программе электронных таблиц Microsoft Excel: запуск Excel, открытие рабочей книги; ввод, редактирование и форматирование данных; базовые элементы электронных таблиц Excel (копирование значений ячеек; автоматизация ввода данных; вставка пустых строк и столбцов, удаление строк и столбцов; работа с блоками; операции с рабочими листами и другие возможности); сохранение результатов работы.
8. Отработайте технологию выполнения вычислений в электронных таблицах, создание формул, в том числе использование мастера функций.
9. Выполните подготовительные операции перед печатью и печать рабочего листа.
10. Отработайте технологию графического представления данных в программе электронных таблиц Excel с помощью мастера диаграмм.
11. Отработайте технологию условного форматирования данных.
12. Отработайте операции по сортировке, фильтрации базы данных.

Раздел III. ОСНОВЫ КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ОПК-1 и ПК-2)

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение вычислительных (компьютерных) сетей.
2. Для чего предназначены вычислительные сети?
3. По каким основаниям проводится классификация вычислительных сетей?
4. Раскройте классификацию вычислительных сетей
5. Что представляют собой локальные и глобальные вычислительные (компьютерные) сети?
6. К какому виду вычислительных систем относятся компьютерные сети?
7. Какими отличительными чертами обладают компьютерные (вычислительные) сети?
8. Какие обязательные элементы включает в себя коммуникационная сеть?
9. Какие физические среды применяются для переноса информации между компьютерами вычислительной сети?
10. Какие аппаратные средства используются в вычислительных сетях? Раскройте назначение каждого аппаратного средства.
11. Что понимается под протоколом компьютерной сети?
12. Назовите способы передачи цифровой информации.
13. Назовите состав сетевого программного обеспечения вычислительных сетей.
14. Назовите основные достоинства и недостатки известных топологий вычислительных сетей.
15. Какие методы взаимодействия используются в локальных вычислительных сетях?
16. Раскройте принципы работы технологий клиент-сервер и файл-сервер.
17. Какими достоинствами и недостатками обладают технологии клиент-сервер и файл-сервер?
18. Какие основные этапы можно выделить в истории создания глобальной сети Интернет?
19. Раскройте принципы организации системы адресации в Интернете.
20. Что представляет собой система IP – адресации в Интернете?
21. Какие существуют классы IP-адреса?
22. Какой компьютер называют Хостом в сети Internet?
23. Раскройте структуру доменной системы имен.
24. Каковы правила написания и порядок чтения доменного адреса? Приведите пример.
25. Что понимается под доменом в сети Internet?
26. Что представляет собой унифицированный указатель ресурса URL в Интернете? Приведите пример.
27. Какие уровни взаимодействия существуют между компьютерами в Internet?
28. Какие протоколы передачи данных используются в Интернете?

29. Каково назначение протоколов взаимодействия между компьютерами в Internet TCP/IP?
30. Какие компьютерные службы присутствуют в Internet? Каково назначение различных компьютерных служб в Internet?
31. Назовите основные системы поиска и выдачи информации в Интернете.
32. Что понимают под гипертекстом?
33. Назовите известные службы поиска данных и их основные возможности.
34. Каково назначение службы IRC?
35. Каково назначение службы ICQ?
36. Раскройте основные положения Концепции национальной безопасности России по вопросам обеспечения безопасности национальных интересов России в информационной сфере.
37. Что понимается под информационной безопасностью?
38. Раскройте содержание обеспечения информационной безопасности.
39. Раскройте методы обеспечения информационной безопасности.
40. Каково правовое обеспечение информационной безопасности?
41. Что понимают под угрозами информационной безопасности?
42. По каким основаниям проводится классификация угроз информационной безопасности?
43. Приведите классификацию угроз информационной безопасности.
44. Что представляет собой государственная система обеспечения информационной безопасности России?
45. Дайте определение компьютерной информации.
46. Назовите основные криминалистические особенности компьютерной информации.
47. Что такое машинный (или материальный) носитель информации?
48. Назовите виды машинных носителей информации.
49. Что понимается под угрозами безопасности информации?
50. Какие угрозы безопасности информации называются естественными?
51. Назовите основные виды естественных угроз безопасности информации.
52. Какие угрозы безопасности информации называются искусственными?
53. Назовите основные виды искусственных угроз безопасности информации.
54. Дайте определение несанкционированного доступа (НСД) к информации.
55. Дайте определение утечки информации.
56. Что понимается под уничтожением компьютерной информации?
57. Что понимается под нарушением работы ЭВМ, системы ЭВМ или их сети?
58. Что понимают под компьютерными преступлениями?
59. Какие виды деяний в сфере компьютерной информации являются преступными (глава 28 УК РФ)?
60. Для совершения каких видов преступлений чаще всего используется компьютерная информация?
61. Раскройте классификацию компьютерных преступлений по кодификатору международной уголовной полиции Генерального секретариата Интерпола.
62. Назовите виды мероприятия по защите информации.
63. Какие методы (способы) и средства применяются для защиты информации?
64. Что такое правовые методы (способы) защиты информации?
65. Что такое организационные методы (способы) защиты информации?
66. Что такое инженерно-технические методы (способы) защиты информации?
67. Перечислите основные физические средства защиты информации.
68. Перечислите основные аппаратные средства защиты информации и назовите их назначение.
69. Перечислите программные средства защиты информации и назовите их назначение.
70. Что понимается под криптографическими методами защиты информации?

71. Что такое вредоносные программы?
72. Что понимается под компьютерными вирусами?
73. По каким основаниям проводится классификация вирусов?
74. Приведите классификацию известных вирусов.
75. Методы защиты от вредоносных программ и вирусов.
76. Назначение и основные виды антивирусных программ.

Задания:

1. Изобразите в виде блок-схемы обобщенную структуру вычислительных сетей.
2. Изобразите в виде блок-схемы топологии вычислительных сетей «шина», «кольцо», «звезда».
3. Изучите порядок установки сетевых компонентов в операционной системе Windows.
4. Изучите и отработайте порядок установки сетевого протокола в операционной системе Windows.
5. Изучите и отработайте порядок изменения свойств сетевого протокола в операционной системе Windows.
6. Изучите сетевые компоненты интерфейса и выполните работу с сетевым окружением в операционной системе Windows.
7. Выполните поиск компьютера в сети ОС Windows.
8. Отработайте операции по обеспечению совместного доступа к файлам и принтерам.
9. Выполните установку совместного использования целого диска.
10. Выполните установку совместного использования папок.
11. Отработайте операции подключения дисков.
12. Отработайте операции по обеспечению совместного доступа к принтерам.
13. Создайте соединение удаленного доступа.
14. Произведите настройку соединения удаленного доступа.
15. Установите соединение с сервером поставщика услуг.
16. Изучите назначение и типы наиболее известных программ-браузеров.
17. Отработайте порядок работы в Интернете с помощью программы Internet Explorer. Изучите дополнительные возможности по настройке программы Internet Explorer с помощью окна Свойства обозревателя.
18. Выполните работу с несколькими окнами программы Internet Explorer.
19. Изучите назначение и отработайте порядок использования средств защиты от потенциально опасного содержимого Web-документов.
20. Изучите общую характеристику известных отечественных и зарубежных антивирусных продуктов.
21. Изучите назначение, основные функции и отработайте порядок работы с антивирусом Касперский Personal.
22. Изучите описание признаков заражения компьютера, способы восстановления работоспособности компьютера и отработайте порядок действий при заражении компьютера вирусами.
23. Изучите и отработайте практически порядок работы с программными средствами защиты компьютерной информации от НСД.

❖ Вопросы для подготовки к зачету ОПК-1; ПК-2)

1. Представление об информатике и информационных технологиях, области применения ИТ в психологии.
2. Связи психологии и информатики.
3. Искусственный интеллект и его направления, критерий А.Тьюринга и его эмпирическая проверка, понятие эвристики и другие понятия из информатики, употребляемые в курсе общей психологии.

4. Отработка навыков работы с текстовым процессором MicrosoftWord (или аналогичным).
5. Редактирование сложного бланка психологического опросника.
6. Виды графической информации.
7. Работа с программой POWERPOINT.
8. Подготовка простой презентации
9. Компьютерные сети – основа современных ИТ.
10. Представление об Интернете, принцип работы, протокол IP.
11. Виды проводного и беспроводного подключения к Интернету.
12. Физическая и доменная адресация компьютеров в Интернете.
13. Понятие маршрута. Браузеры (обозреватели), их назначение.
14. Временные файлы Интернета.
15. Проблема русификации в Интернете.
16. Представление о менеджере закачек.
17. Основные источники информации в Интернете.
18. Энциклопедии и справочники.
19. Психологические ресурсы Интернета.
20. Работа с почтой и почтовыми программами.
21. Представление о политике информационной безопасности.
22. Направления информационной безопасности: защита от несанкционированного использования и доступа к данным, вирусов, проникновения в компьютер по сети, проблема достоверности получаемой информации.
23. Представление о сертификате подлинности и безопасности.
24. Представление о вирусах и их действиях.
25. Классификация вирусов.
26. Общие и специальные методы защиты от вирусов.
27. Антивирусные системы, их принцип действия.
28. Проблема ограничения доступа к нежелательным сайтам.
29. Научная информация в области психологии.
30. Представление о базах данных, поля.
31. Представление о PsycINFO, PsycARTICLES, их содержание.
32. Понятие запроса, стратегии поиска.
33. Отработка практических навыков поиска необходимых литературных источников в универсальных и специализированных базах данных.
34. Освоение приемов поиска научной информации с помощью реферативной базы данных PsyInfo и др. электронных ресурсов Американской психологической ассоциации.
35. Поиск в русскоязычных библиотеках.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

Основная литература:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности (СПО). Учебник : учебник / Е.В. Филимонова. — Москва : КноРус, 2019. — 482 с. [Электронный ресурс]. - URL <https://www.book.ru>
2. Информационные технологии : учебник / А.А. Хлебников. — Москва : КноРус, 2016. — 466 с. [Электронный ресурс]. - URL <https://www.book.ru>

Дополнительная литература:

1. Информатика : учебник для вузов / А.С. Грошев. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 484 с. : ил. - Библиогр.: с. 466. - ISBN 978-5-4475-5064-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591>

2. Информатика : учебное пособие / Е.Н. Гусева, И.Ю. Ефимова, Р.И. Коробков и др. ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Магнитогорский государственный университет. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 261 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1194-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83542>.

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

а) электронные образовательные ресурсы (ЭОР):

- www.edu.ru - Российское образование. Федеральный образовательный портал;
- http://mgei.ru/dopolnitelno/razdel_2/lichnyj_kabinet_eios/ - электронная образовательная среда (ЭОС) МГЭУ
- <http://www.webmath.ru/> - образовательный математический портал.

б) электронно-библиотечные системы (ЭБС):

№ п/п	Дисциплина	Ссылка на информационный ресурс	Наименование разработки в электронной форме	Доступность/срок действия договора
1.	«Информационные технологии в психологии»	www.book.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС)	Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет/ Договор 18491246 срок действия с 14.03.2018-13.03.2019
2.	«Информационные технологии в психологии»	www.biblioclub.ru	Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн»	Индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет/ Договор №042-03/2018 срок действия с 15.03.2018-18.03.2019

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам:

<p>Polpred.com - Обзор СМИ https://www.polpred.com/</p>	<p>База данных с рубрикатором: 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 13000 первых лиц. Ежедневно тысяча новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информагентств и деловой прессы за 15 лет. Интернет-сервисы по отраслям и странам.</p>
<p>Бюро ван Дайк (BvD) https://www.bvdinfo.com/ru-ru/home?utm_campaign=search&utm_medium=cpc&utm_source=google</p>	<p>Бюро ван Дайк (BvD) публикует исчерпывающую информацию о компаниях России, Украины, Казахстана и всего мира, а также бизнес-аналитику.</p>
<p>Университетская информационная система РОССИЯ https://uisrussia.msu.ru/</p>	<p>Тематическая электронная библиотека и база для прикладных исследований в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений, права.</p>
<p>Федеральная служба государственной статистики http://www.gks.ru/</p>	<p>Удовлетворение потребностей органов власти и управления, средств массовой информации, населения, научной общественности, коммерческих организаций и предпринимателей, международных организаций в разнообразной, объективной и полной статистической информации – главная задача Федеральной службы государственной статистики. Международная экспертиза признала статистические данные Федеральной службы государственной статистики надежными.</p>
<p>научная электронная библиотека Elibrary http://elibrary.ru/</p>	<p>Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 26 млн научных статей и публикаций, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе</p>
<p>портал Электронная библиотека: диссертации http://diss.rsl.ru/?menu=discatalog/</p>	<p>Российская государственная библиотека предоставляет возможность доступа к полным текстам диссертаций и авторефератов, находящимся в электронной форме, что дает уникальную возможность многим читателям получить интересующую информацию, не покидая своего города. Для доступа к ресурсам ЭБД РГБ создаются Виртуальные читальные залы в библиотеках организаций, в которых и происходит просмотр электронных диссертаций и авторефератов пользователями. Каталог Электронной</p>

	библиотеки диссертаций РГБ находится в свободном доступе для любого пользователя сети Интернет.
сайт Института научной информации по общественным наукам РАН. http://www.inion.ru	Библиографические базы данных ИНИОН РАН по социальным и гуманитарным наукам ведутся с начала 1980-х годов. Общий объём массивов составляет более 3 млн. 500 тыс. записей (данные на 1 января 2012 г.). Ежегодный прирост — около 100 тыс. записей. В базы данных включаются аннотированные описания книг и статей из журналов и сборников на 140 языках, поступивших в Фундаментальную библиотеку ИНИОН РАН. Описания статей и книг в базах данных снабжены шифром хранения и ссылками на полные тексты источников из Научной электронной библиотеки.
Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс] – http://www.edu.ru	Федеральный портал «Российское образование» – уникальный интернет-ресурс в сфере образования и науки. Ежедневно публикует самые актуальные новости, анонсы событий, информационные материалы для широкого круга читателей. Ежедневно на портале размещаются эксклюзивные материалы, интервью с ведущими специалистами – педагогами, психологами, учеными, репортажи и аналитические статьи. Читатели получают доступ к нормативно-правовой базе сферы образования, они могут пользоваться самыми различными полезными сервисами – такими, как онлайн-тестирование, опросы по актуальным темам и т.д.

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

10.1 Общие методические рекомендации по освоению дисциплины «Информационные технологии в психологии» для обучающихся

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 37.03.01 Психология реализация комплексного подхода предусматривает широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий с целью формирования профессиональных навыков обучающихся.

Основными видами учебной работы являются лекционные, практические занятия. Групповое обсуждение и индивидуальные консультации обучающихся в процессе решения учебных задач, в т.ч. посредством телекоммуникационных технологий. Обсуждение конкретных ситуаций. Просмотр и анализ учебных фильмов.

Успешное изучение дисциплины «Информационные технологии в психологии» предполагает целенаправленную работу обучающихся над освоением ее теоретического содержания, предусмотренного учебной программой, активное участие в подготовке и проведении активных форм учебных занятий. В связи с этим обучающиеся должны руководствоваться рядом методических указаний.

Во-первых, при изучении дисциплины следует опираться и уметь конспектировать лекции, так как в учебниках, как правило, излагаются общепринятые, устоявшиеся научные взгляды.

Во-вторых, обучающийся обязан целенаправленно готовиться к практическим занятиям.

В-третьих, обучающемуся следует внимательно изучить целевую установку по изучаемой дисциплине и квалификационные требования, предъявляемые к подготовке выпускников, рабочую программу и тематический план. Это позволит четко представлять круг изучаемых дисциплиной проблем, ее место и роль в подготовке бакалавра.

В-четвертых, качественное и в полном объеме изучение дисциплины возможно при активной работе в часы самостоятельной подготовки. Обучающийся должен использовать нормативные документы, научную литературу и другие источники, раскрывающие в полном объеме содержание дисциплины. Список основной и дополнительной литературы, сайтов интернета предлагается в рабочей программе. При этом следует иметь в виду, что для глубокого изучения дисциплины необходима литература различных видов:

- а) учебники, учебные и учебно-методические пособия, в том числе и электронные;
- б) справочная литература – энциклопедии, словари, тематические, терминологические справочники, раскрывающие категориально-понятийный аппарат дисциплины.

Изучая учебную литературу, следует уяснить основное содержание той или иной проблемы.

10.2 Методические рекомендации по самостоятельной работе по дисциплине «Информационные технологии в психологии» для обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся (СРО) по дисциплине играет важную роль в ходе всего учебного процесса. Методические материалы и рекомендации для обеспечения СРО содержатся в приложении, а также готовятся преподавателем по отдельным темам и выдаются обучающемуся. Для успешного усвоения курса необходимо не только посещать аудиторские занятия, но и вести активную самостоятельную работу. При самостоятельной проработке курса обучающиеся должны:

- просматривать основные определения и факты;
 - повторить законспектированный на лекционном занятии материал и дополнить его с учетом рекомендованной по данной теме литературы;
 - изучить рекомендованную основную и дополнительную литературу;
 - самостоятельно выполнять задания для самостоятельной подготовки;
 - использовать для самопроверки материалы фонда оценочных средств;
- Домашнее задание оценивается по следующим критериям:
- Степень и уровень выполнения задания
 - Аккуратность в оформлении работы
 - Использование специальной литературы
 - Сдача домашнего задания в срок.
- Оценивание домашних заданий входит в накопленную оценку.

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

В процессе реализации образовательной программы при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Информационные технологии в психологии» применяются следующие информационные технологии:

- 1) презентационные материалы (слайды по всем темам лекционных и практических занятий);

- 2) видеолекции по темам: Базы данных; Запросы; Форма и отчеты;
- 3) электронные учебники; словари; периодические издания.

Обучающимся МГЭУ обеспечена возможность свободного доступа в электронную информационную образовательную среду (ЭИОС).

Электронная информационно-образовательная среда - это совокупность электронных информационных и образовательных ресурсов, информационных и телекоммуникационных технологий и средств, обеспечивающих освоение обучающимися образовательных программ. ЭИОС МГЭУ обеспечивает:

а) доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочей программе;

б) фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы бакалавриата;

в) проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий;

г) формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;

д) взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и/или асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет»;

е) демонстрацию дидактических материалов дисциплины через LCD-проектор;

ж) доступ к программам текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации: «Тестер знаний» и Интернет-тренажеры в сфере образования (<http://www.i-exam.ru>).

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Программное обеспечение:

1. Ежегоднообновляемое лицензионное ПО
MS Windows 7 Professional; MS Windows XP.
Microsoft Office 2007.
Dr. Web (версия 11.00).

2. Свободно распространяемое ПО
7-Zip
K-LiteCodecPack
AdobeReader

Информационно-справочные системы:

Информационно-справочная система «Консультант Плюс» – www.consultant.ru.

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Занятия, текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по данной дисциплине проводятся в учебных аудиториях для занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Данные учебные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Типовая комплектация таких аудиторий состоит из комплекта мебели для обучающихся и преподавателя, доски маркерной/для мела, инструкции пожарной безопасности, огнетушителя. Занятия лекционного типа проводятся в аудиториях, оснащённых стационарным или переносным мультимедийным оборудованием.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (презентации по темам интерактивных лекций и практических занятий), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие данной программе дисциплины.

Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже IntelCore i5-2100), блок управления оборудованием. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения отдельных корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение:

MS Windows 7 Professional; MS Windows XP.

MicrosoftOffice 2007.

7-Zip Свободно распространяемое ПО.

K-LiteCodecPack Свободно распространяемое ПО.

Dr. Web (версия 11.00).

AdobeReaderXI Свободно распространяемое ПО.

Типовая комплектация аудитории, оснащённой переносным мультимедийным оборудованием состоит из: комплекта мебели для обучающихся и преподавателя, доски маркерной/для мела, инструкции пожарной безопасности, огнетушителя, переносного мультимедийного (компьютерного) оборудования (ноутбука, проектора, колонок). Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение:

MSWindows 7 Professional; MSWindowsXP.

MicrosoftOffice 2007.

7-Zip Свободно распространяемое ПО.

K-LiteCodecPack Свободно распространяемое ПО.

Dr. Web (версия 11.00).

AdobeReaderXI Свободно распространяемое ПО.

Качественный и количественный состав оборудования определяется спецификой данной дисциплины и имеет своё отражение в справе о материально-техническом обеспечении основной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата (Приложение 12)

Также предусмотрены помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Для организации *самостоятельной работы* обучающихся используется:

- библиотечный фонд вуза, расположенный по адресу: шоссе Сормовское,20 (каб. №522);

- читальный зал, учебная аудитория для самостоятельной работы, для курсового проектирования №520.

Доска 3-х элем. меловая (1 шт.). Стол уч. м/к (3 шт.). Стол письм. дер. (8 шт.). Стол компьют. 90x72 (18 шт.). Стул «Сатурн» сер. (36 шт.). Трибуна метал.(1 шт.). Стеллаж м/к корич. 900x320x1900 (1 шт.).

Компьютеры для обучающихся: ПК Dual-Core E5300 2.6GHZ (19 шт.) с выходом в Интернет и ЭИОС; монитор SamsungSyncMaster E1920NR (19 шт.); мышь компьютерная (19 шт.); клавиатура (19 шт.); колонки компьютерные (1 шт.); проектор Epson EB-X14G (1 шт.); экран настенный 180x180 (1 шт.).

Программное обеспечение: MSWindowsXP, MSOffice 2007 лицензия №48131620. Дата выдачи лицензии: 22.02.2011. Срок действия лицензии: бессрочно. Dr.Web (версия 11.00) лицензия №G6SS-D3BK-7TA2-XS96. Дата выдачи лицензии: 11.05.2018. Срок действия лицензии: 1 год.

Информационно-справочная система:

«КонсультантПлюс».

13. Средства адаптации образовательного процесса по дисциплине к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;

- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества;

- создание возможности для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников – например, так, чтобы лица с нарушением слуха получали информацию визуально, с нарушением зрения – аудиально;

- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счет альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;

- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, выступлений с докладами и защитой выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;

- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;

- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ОВЗ форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи: зачет и экзамен, проводимые в письменной форме, - не более чем на 90 мин., проводимые в устной форме – не более чем на 20 мин.,

- продолжительность выступления обучающегося при защите курсовой работы – не более чем на 15 мин.

Университет устанавливает конкретное содержание рабочих программ дисциплин и условия организации и проведения конкретных видов учебных занятий, составляющих контактную работу обучающихся с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов (при наличии факта зачисления таких обучающихся с учетом конкретных нозологий).

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ
рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в психологии»

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры (протокол от 11.03.2019 №8) и одобрена на заседании Совета Института (протокол от 11.03.2019 №8) для исполнения в 2018-2019 учебном году

Внесены дополнения (изменения): в Перечень договоров ЭБС (за период, соответствующий сроку получения образования по ООП) за 2018-2019 уч. г.:

1. Договор №18495243 на оказание услуг по предоставлению доступа к Электронно-библиотечной системе «book.ru». «КноРус медиа», г. Москва. Срок действия с «08» февраля 2019г. по «08» февраля 2020г.

2. Договор №012-01/2019 об оказании информационных услуг. Электронно-библиотечная система (ЭБС) «Университетская библиотека онлайн». ООО «Современные цифровые технологии», г. Москва. Срок действия с «15» января 2019г. по «18» марта 2020 г

Заведующий кафедрой

(подпись, инициалы и фамилия)



_____ А.М. Сидоренко _____

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры (протокол от _____ №____) и одобрена на заседании Ученого совета (протокол от _____ №____) для исполнения в 20__-20__ учебном году

Внесены

дополнения

(изменения):

Заведующий кафедрой

(подпись, инициалы и фамилия)

Рабочая программа дисциплины рассмотрена на заседании кафедры (протокол от _____ №____) и одобрена на заседании Ученого совета (протокол от _____ №____) для исполнения в 20__-20__ учебном году

Внесены

дополнения

(изменения):

Заведующий кафедрой

(подпись, инициалы и фамилия)

СИДОРЕНКО АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Информационные технологии в психологии»

Направление подготовки **37.03.01 Психология**

Направленность (профиль) основной профессиональной образовательной программы
прикладного бакалавриата «**Психологическое консультирование**»

Печатается в авторской редакции

Корректор

Афиногорова Е.В.

НИ(ф) МГЭУ, Нижний Новгород, 603074, шоссе Сормовское., д. 20