МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Куйбышевский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный педагогический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Декан

факультета психолого-педагогического образовании

Saf

Е. А. Завершинская

(подпись)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Направление подготовки: **44.03.02 Психолого-педагогическое образование**

Направленность (профиль): Психология и педагогика дошкольного образования

Уровень высшего образования: **бакалавриат**

Форма обучения: заочная

составители:

Кандидат педагогических наук, доцент кафедры математики, информатики и методики преподавания И. В. Ижденева

РЕКОМЕНДОВАНО К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

на заседании кафедры математики, информатики и методики преподавания (КФ) (протокол № 9 от 25.05.2023 г.)

1 ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1 Цель освоения дисциплины:

письменной

иностранном(ых) языке(ах).

коммуникации

на

русском,

родном

формирование знаний, умений, навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессионально-педагогической деятельности.

1.2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 г. №122.

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» учебного плана образовательной программы, изучается в 3 семестре. Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ / 72 часа, в том числе 8 часов - контактная работа с преподавателем, 60 часов - самостоятельная работа (таблица 2).

1.3 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Дисциплина направлена на формирование компетенции(-ий), представленных в таблице 1.

Таблица 1

исостав, функции и конкретные

возможности аппаратно-

Планируемые результаты обучения по дисциплине Код и наименование компетенции Планируемые результаты Индикаторы достижения компетенции обучения по дисциплине УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач УК-1.1 Демонстрирует знание особенностей системного иЗнать: критического мышления и готовность к нему. основные методы и средства УК-1.2 Применяет логические формы и процедуры, способен хранения, поиска, к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной систематизации, обработки, передачи и защиты деятельности. УК-1.3 Анализирует источник информации с точки зрения компьютерной информации, методы и способы обеспечения временных и пространственных условий его возникновения. УК-1.4 Анализирует ранее сложившиеся в науке оценки информационной безопасности в профессиональной деятельности. информации. УК-1.5 Сопоставляет разные источники информации с целью Уметь: достоверных находить, критически выявления противоречий и поиска анализировать и выбирать суждений. УК-1.6 Аргументированно формирует собственное суждение информацию, необходимую для решения поставленной задачи, и оценку информации, принимает обоснованное решение. последствия рассматривать различные УК-1.7 Определяет практические варианты решения задачи, предложенного решения задачи. оценивать их преимущества и риски; аргументированно формировать собственное суждение и оценку информации, принимать обоснованное решение. Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач. УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) УК-4.1 Использует различные формы, виды устной иЗнать:

УК-4.2 Свободно воспринимает, анализирует и критически программного обеспечения, оценивает устную и письменную деловую информацию наприменяемого в русском, родном и иностранном(ых) языке(ах). профессиональной УК-4.3 Владеет системой норм русского литературного педагогической деятельности. языка, родного языка И нормами иностранного(ых) Уметь: языка(ов). использовать информационнодостижения коммуникационные технологии УК-4.4 Использует языковые средства для идля поиска информации на профессиональных целей на русском, родном государственном и иностранном иностранном(ых) языке(ах). УК-4.5 Выстраивает стратегию устного и письменного (-ых) языках, необходимой для общения на русском, родном и иностранном(ых) языке(ах)врешения профессиональных задач, для деловой переписки и рамках межличностного и межкультурного общения. взаимодействия на государственном и иностранном (-ых) языках. Владеть: навыками применения программных средств для работы с текстами, мультимедийными средствами информационнокоммуникационными технологиями для перевода академических и профессиональных текстов с иностранного(-ых) на государственный язык. ОПК-1 Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики ОПК-1.1 Объясняет сущность приоритетных направлений Знать: развития образовательной системы Российской Федерации, состав, функции и конкретные актов, возможности профессионально законов нормативных правовых И иных вориентированных справочных и регламентирующих образовательную деятельность Российской Федерации, нормативных попоисковых систем документов вопросам обучения и воспитания детей и молодежи,Уметь: федеральных государственных образовательных стандартов применять информационнодошкольного, начального общего, основного общего коммуникационные технологии среднего общего образования, законодательства о правах|для поиска нормативных актов в области образования для ребенка, трудового законодательства. психолого-выполнения профессиональных ОПК-1.2 Приводит объяснение причин педагогических явлений на основе анализа нормативно-задач. правовых актов в сфере образования и профессиональной Владеть: деятельности. навыками работы с основными ОПК-1.3 Оценивает по заданным критериям соблюдение ресурсами, содержащими требований нормативно-правовые акты в правовых, нравственных и этических норм, реальных сфере образования и нормы профессиональной условиях этики профессиональной этики. педагогических ситуаций. ОПК-1.4 Использует знания нормативно-правовых актов в сфере образования, этических норм в профессиональной деятельности, обеспечивает конфиденциальность полученных в результате деятельности сведений о субъектах образовательных отношений. ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных

технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

работы

современных Знать:

ОПК-9.1

Знает

принципы

	7
информационных технологий.	современные информационные
ОПК-9.2 Определяет источники информации и осуществляет	
их поиск с использованием современных информационных	средства, в том числе
технологий при решении задач профессиональной	отечественного производства
	при решении задач
ОПК-9.3 Использует современные информационные	профессиональной деятельности
технологии для хранения, обработки, анализа и	Уметь:
	выбирать современные
профессиональной деятельности.	информационные технологии и
	программные средства, в том
	числе отечественного
	производства при решении задач
	профессиональной деятельности
	Владеть:
	навыками применения
	пользовательских аспектов
	применения современных
	информационных технологий и
	программных средств, в том
	числе отечественного
	производства, при решении задач
	профессиональной деятельности

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Третий семестр

Тема 1. Информационные процессы. Информатизация общества и образования

Информация, информационные революции, объём информации. ИКТ в России и в образовании. Требования к ИКТ в образовательных организациях. Дидактические возможности ИКТ. Роль ИКТ в реализации новых стандартов образования.

Тема 2. Технологические аспекты реализации информационных процессов

Компьютерные сети и глобальная сеть — Интернет. Передача данных (объём данных, пропускная способность) и хранение данных. Операционные системы, файлы данных и исполняемые файлы. Веб-серверы, адресация, доменная система имён, хостинг. World wide web, статические и динамические сайты, Web 2.0. Архитектура ПК, устройства ввода / вывода.

Тема 3. Информационная безопасность

Вредоносное ПО и способы защиты. Аутентификация (пароли, ключи и биометрическая аутентификация): возможности и опасности. Шифрование с открытым ключом. Защита собственных данных и защита персональных данных. Авторское право. Антиплагиат.

Тема 4. Технологии обработки текстовой информации

Работа с текстами (MSWord, LibreOffice, облачные ресурсы, Google-документы). Совместная работа в текстовых редакторах. Возможности применения текстовых редакторов в учебном процессе.

Тема 5. Технологии обработки и визуализации табличной информации

Работа с таблицами (MS Excel, LibreOffice, облачные ресурсы, Google-таблицы). Совместная работа в таблицах. Возможности применения таблиц в учебном процессе.

Тема 6. Технологии представления информации

Среды разработки электронных презентаций (MSPowerPoint, LibreOffice, Smart notebook, Prezi, Padlet, Slaides, Publisher, Google-презентации). Коммуникативные возможности онлайн-сред разработки электронных презентаций, информационных панелей / виртуальных стендов. Ресурсы для визуализации информации (инфографика).

Тема 7. Технологии обработки видео

Редакторы видео. Съемка и монтаж видео. Технические средства, доступные педагогу. Онлайн сервисы монтажа видео.

Тема 8. Мультимедиа интерактивные технологии

Понятие мультимедиа. Применение интерактивного мультимедийного оборудования в образовательном процессе. Развитие технологии дополненной реальности.

Тема 9. Электронные ресурсы

Облачные сервисы. Редакторы интерактивных ресурсов и заданий (Learning Apps, Easel.ly, Plickers, Dipity, Smart notebook и т.д.), электронные учебники и учебные пособия, электронные энциклопедии, профессионально-ориентированные ресурсы, конструкторы сайтов. Антиплагиат. Образовательные ресурсы сети Интернет. Образовательные платформы. Мобильные приложения для мгновенного опроса. Решение профильных задач.

Тема 10. Технические средства поиска и анализа информации

Машинный перевод, автоматический анализ и синтез устной речи. Поисковые машины, SEO, электронные справочно-правовые системы.

Тема 11. Нормативные требования к отраслевым информационным ресурсам

Сайты образовательных организаций и Министерства просвещения. Требования к сайтам ОО, официальные сайты Минобра, олимпиад и т.д., персональный сайт учителя. Сайт ОО как неотъемлемая часть ЭИОС ОО (необходимость интеграции сайта и информационной системы).

Содержание работ по дисциплине

Таблица 2

							Таолица 2
	Виды и формы работы, час						
	Контактная работа 🛚 🛎 😤			. В			
Содержание работы	Лекции, в т.ч. в форме практической подготовки*	Лабораторные, в т.ч. в форме практической подготовки*	Практические, в т.ч. в форме практической подготовки*	Консультации, в т.ч. в форме практической подготовки*	Самостоятельная работа, в т.ч. в форме практической подготовки*	Всего, час	Код компетенции
	Третиі	й семес	тр		l l		•
	1						УК-1, УК-4,
Тема 1. Информационные процессы.							ОПК-1,
Информатизация общества и образования	2				10	12	ОПК-9
Тема 2. Технологические аспекты							УК-1, УК-4,
реализации информационных процессов	2				10	12	ОПК-1
							УК-1, УК-4,
Тема 3. Информационная безопасность					8	8	ОПК-1
Тема 4. Технологии обработки текстовой			2		4		УК-1, УК-4,
информации			2		4	6	ОПК-1 УК-1, УК-4,
Тема 5. Технологии обработки и визуализации табличной информации			2		4	6	ук-1, ук-4, ОПК-1
Тема 6. Технологии представления					4	U	УК-1, УК-4,
информации					4	4	OΠK-1
птформации						•	УК-1, УК-4,
Тема 7. Технологии обработки видео					4	4	ОПК-1
Тема 8. Мультимедиа интерактивные							
технологии					4	4	УК-1, УК-4
							УК-1, УК-4,
Тема 9. Электронные ресурсы					4	4	ОПК-1
Тема 10. Технические средства поиска и							УК-1, УК-4,
анализа информации					4	4	ОПК-1
Тема 11. Нормативные требования к							
отраслевым информационным ресурсам					4	4	УК-1, УК-4
							УК-1, УК-4,
Подпоторию и рамоти						1	ОПК-1, ОПК-9
Подготовка к зачету	1		Л		4	72	OHK-9
Итого по дисциплине	4		4		64	72	1

^{*} В случае проведения контактной или самостоятельной работы в форме практической подготовки, часы на практическую подготовку указываются в скобках.

3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Для успешного освоения дисциплины следует ознакомиться с содержанием разделов и тем по дисциплине (см. п. 2), следовать технологической карте при выполнении самостоятельной работы (табл. 3), использовать рекомендованные ресурсы (п. 4) и выполнять требования внутренних стандартов университета.

4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Основная учебная литература

- 1. Иванова, А. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебнометодическое пособие. Направления подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), уровень бакалавриата / А. В. Иванова, Т. А. Саркисян. Сургут: Сургутский государственный педагогический университет, 2019. 111 с. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/89981.html (дата обращения: 14.06.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 2. Гаврилов, Михаил Викторович Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата : учебник для вузов по широкому кругу направлений и специальностей : учебник для вузов по юрид. специальностям : рек. УМО вузов РФдоп. УМО вузов РФ / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва : Юрайт, 2017. 383 с. : ил. (Бакалавр. Прикладной курс). Библиогр.: с. 383. Учебник соответствует Федер. гос. образоват. стандарту высш. образования. ISBN 978-5-534-00814-2
- 3. Информатика I [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Л. Артёмов [и др.]. Томск : Томский гос. ун-т систем управления и радиоэлектроники, 2015. 234 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/72104.html (дата обращения: 31.10.2019) . Доступна эл. версия. ЭБС "IPRBooks"

4.2 Дополнительная учебная литература

- 1. Широких, А. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Широких. Пермь : Пермский гос. гуманитар.-пед. ун-т, 2014. 62 с. URL: http://www.iprbookshop.ru/32042 (дата обращения: 31.10.2019) . Доступна эл. версия. ЭБС "IPRbooks"
- 2. Дмитриев, Ю. А. Информационные и коммуникационные технологии в профессиональной деятельности педагога дошкольного образования / Ю. А. Дмитриев, Т. В. Калинина, Т. В. Кротова. Москва: Московский педагогический государственный университет, 2016. 188 с. ISBN 978-5-4263-0475-8. Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. URL: https://www.iprbookshop.ru/97724.html (дата обращения: 14.06.2023). Режим доступа: для авторизир. пользователей
- 3. Клочко, И. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. А. Клочко. Саратов : Вузовское образование, 2014. 236 с. : ил. (Высшее образование). URL: http://www.iprbookshop.ru/20424.html (дата обращения: 31.10.2019) . Доступна эл. версия. ЭБС "IPRBooks"
- 4. Могилев, Александр Владимирович Информатика: учебное пособие для пед. вузов по пед. специальностям: доп. М-вом образования и науки РФ / А. В. Могилев, Н. И. Пак, Е. К. Хеннер; под ред. Е. К. Хеннера. 8-е изд., стер. Москва: Академия, 2012. 848 с. (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). Библиогр.: с. 832-833. ISBN 978-5-7695-9120-4
- 5. Панюкова С.В. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании: учеб.пособ. для студ. высш. учеб. заведений / С.В.Панюкова. М. : Издательский центр «Академия», 2010. 224с.
- 6. Захарова, И. Г. Информационные технологии в образовании : учебное пособие для пед. вузов : рекомендовано УМО вузов РФ / И. Г. Захарова. 2-е изд., стер. Москва : Академия, 2005. 192 с. (Высшее профессиональное образование. Педагогические специальности). ISBN 5-7695-2346-8 : 104-00

4.3 Ресурсы открытого доступа

1. Персональные сайты преподавателей университета [Электронный ресурс]. URL: http://prepod.nspu.ru/

- 2. Облачный сервис для создания интерактивных презентаций Prezi.. URL: https://prezi.com
- 3. Облачный сервис для хранения, организации и совместной работы с визуальной информацией (Виртуальная доска) Padlet.. URL: https://padlet.com/
- 4. Облачный сервис создания интерактивных презентаций Slides.. URL: https://slides.com/
- 5. Облачный сервис создания интерактивных упражнений LearningApps.. URL: https://learningapps.org/
- 6. Облачный сервис создания инфографики Easel.. URL: https://www.easel.ly/
- 7. Облачный сервис для создания мобильных опросов Plickers.. URL: https://get.plickers.com/
- 8. Облачный сервис для создания таймлайнов (осей времени).. URL: https://time.graphics/ru/
- 9. Открытый видеохостинг YouTube.. URL: https://www.youtube.com/

4.4 Технологическая карта самостоятельной работы студента

Таблииа 3

	Таблица 3	
Темы дисциплины	Перечень учебно-методического	
	обеспечения (номер источника из п.п. 4.1-	
	4.3)	
Задания для самосто	ятельной работы	
Третий се	еместр	
Тема 1. Информационные процессы.	Основная учебная литература: 1, 2, 3	
Информатизация общества и образования	Дополнительная учебная литература: 1, 2, 3, 4	
	Ресурсы открытого доступа: 1, 2, 3, 4, 6, 9	
Подготовьте доклад на тему "Информатизация об	разования как фактор развития общества".	
Тема 2. Технологические аспекты реализации	Основная учебная литература: 1, 3	
информационных процессов	Дополнительная учебная литература: 1, 2, 4, 5	
	Ресурсы открытого доступа: 1, 2, 3, 4, 9	
Найдите в словаре содержание терминов: "технов "модель обучения".	ология", "ИКТ", "деятельностное обучение",	
Тема 3. Информационная безопасность	Основная учебная литература: 1, 2, 3	
	Дополнительная учебная литература: 2, 3, 4,	
	5, 6	
	Ресурсы открытого доступа: 1, 2, 3, 5, 6, 9	
	ование интернет-ресурсов в активизации	
познавательной деятельности учащихся в системе ДШИ)".	е дополнительного образования детей (ДМШ,	
Тема 4. Технологии обработки текстовой	Основная учебная литература: 1, 2, 3	
информации	Дополнительная учебная литература: 1, 2, 5	
	Ресурсы открытого доступа: 1, 6, 7, 9	
1. Создать документ (текст взять из сети Инт		
профиля (ИКТ в деятельности учителя географи	ии, ИКТ на уроках биологии и т.п.)/проекта.	
Оформить по указанным параметрам.		
Минимальные требования:		
Формат А4, ориентация книжная, все поля - 2 см.		
Структура:		
1 лист – титульный		
2 лист – оглавление		
Далее текст документа		
Последний лист – список источников/литературы		
В документе должна присутствовать информация	в виде таблиц(ы) и схем(ы), сноски, ссылки,	
перекрестные ссылки, список литературы.		

Страницы в документе пронумерованы, на титульном листе номер страницы отсутствует.

Деление на разделы при необходимости (для изменения ориентации некоторых листов, разных колонтитулов). Для оформления заголовков использовать стилевое форматирование. Параметры форматирования текста и оформления документа задаются преподавателем. Рекомендуемые параметры форматирования: Для основного текста документа: шрифт – TNR, 14 пт, выравнивание по ширине, интервал перед и после 0 пт, отступ слева и справа 0 пт, отступ первой/красной строки 1,25, междустрочный интервал 1,5 строки. Для заголовков: создать стиль со следующими параметрами: шрифт – TNR, выравнивание по центру, полужирный, интервал перед 6 пт, после 3 пт. Основная учебная литература: 1, 2, 3 Тема 5. Технологии обработки и визуализации табличной информации Дополнительная учебная литература: 1, 2, 5, Ресурсы открытого доступа: 1, 3, 4, 6, 9 Охарактеризуйте образовательные информационные ресурсы (информационную среду) НГПУ. Тема 6. Технологии представления Основная учебная литература: 1, 2, 3 информации Дополнительная учебная литература: 1, 2, 5 Ресурсы открытого доступа: 1, 2, 3, 5, 9 Разработать проект, согласно профилю обучающегося, в виде презентационных материалов на платформе, выбранной студентом. Тема 7. Технологии обработки видео Основная учебная литература: 1, 2, 3 Дополнительная учебная литература: 1, 2, 5 Ресурсы открытого доступа: 1, 2, 3, 9 Разработайте с использованием ИКТ: а) мультимедийную презентацию, посвященную жизни и творчеству композитора (на выбор); б) кроссворд в электронном виде по музыкальной тематике (не менее 10 слов по вертикали и 10 слов по горизонтали); в) рекламное объявление о приеме в ДМШ, ДШИ; г) рабочую программу учебного предмета в рамках общеразвивающей образовательной программы. Основная учебная литература: 2, 3 Тема 8. Мультимедиа интерактивные Дополнительная учебная литература: 1, 2, 3, технологии 4, 5, 6 Ресурсы открытого доступа: 5, 6, 7, 9 1. Разработать элементы мультимедиа технологий и / или дополненной реальности для веб сайта в контексте разрабатываемого проекта и согласно профилю обучающегося Тема 9. Электронные ресурсы Основная учебная литература: 1, 2, 3 Дополнительная учебная литература: 3, 4 Ресурсы открытого доступа: 7, 8, 9 1. Разместить информацию по проекту в облачных сервисах. 2. Разработать структуру сайта с элементами электронных образовательных ресурсов по направлению проекта. 3. Выслать преподавателю ссылку или приглашение. Тема 10. Технические средства поиска и Основная учебная литература: 1, 2, 3 Дополнительная учебная литература: 3, 4, 5 анализа информации Ресурсы открытого доступа: 2, 4, 5, 9 Оформить список использованных источников по проекту и разместить его на сайте, содержащем материалы проекта. Тема 11. Нормативные требования к Основная учебная литература: 1, 2, 3 Дополнительная учебная литература: 1, 2, 3, отраслевым информационным ресурсам 4, 5 Ресурсы открытого доступа: 4, 6, 9 1. Составить перечень нормативных документов, содержащих требования к отраслевым информационным ресурсам, проанализировать источники (качество и актуальность размещённых документов, доступность). 2. Разместить на сайте проекта, выслать преподавателю ссылку или приглашение. Подготовка к зачету Основная учебная литература: 1, 2, 3

Дополнительная учебная литература: 1, 2, 3,
4, 5, 6
Ресурсы открытого доступа: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7,
8, 9

5 РЕСУРСЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

5.1 Информационные технологии

Образовательный процесс осуществляется с применением локальных и распределенных информационных технологий (таблицы 4, 5).

Локальные информационные технологии

Таблица 4

Группа программных средств	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Аудитор ия	Реквизиты подтверждающего документа
Группа программных средств	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства	Аудитория	Реквизиты подтверждающего документа
Офисные программы	LibreOffice		https://ru.libreoffice.org/abou t-us/license
Операционные системы	Manjaro Linux XFCE & KDE	209, 210, 211, 212, 304	http://gostrf.com/normadata/1 /4293798/4293798256.htm
Научные расчеты	 SageMath Scilab Maxima PSPP Среда статистических вычислений 	209, 210, 211, 212, 304	http://gostrf.com/normadata/1 /4293798/4293798256.htm
Графические редакторы	GIMP	209, 210, 211, 212, 304	https://www.gimp.org/about/ COPYING
Браузеры (веб- обозреватели)	Firefox	209, 210, 211, 212, 304	https://rusgpl.ru/

Распределенные информационные технологии

Таблица 5

Группа	Наименование
	Электронная библиотека НГПУ http://lib.nspu.ru
Библиотеки и образовательные	Персональные сайты преподавателей НГПУ
ресурсы (в том числе персональные	http://prepod.nspu.ru
сайты преподавателей НГПУ)	Система электронных портфолио студентов НГПУ
	https://www.nspu.ru/portfolio/

5.2 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 6

		1 doninga o
Номер и наименование		Адрес места
(при наличии) помещения		осуществления
\ 1		образовательной
для осуществления	Перечень основного оборудования	деятельности
образовательной деятельности		(местоположение
		согласно лицензии)

Vчебная аулито	рия для проведения учебных занятий лекцио	нного типа
у теония иудито	рий дли проведения у теоных запитии лекцион	linoro imia
занятия, лабораторні	проведения учебных занятий семинарского тые занятия)/ Учебная аудитория для проведены таций/ Учебная аудитория для проведения топромежуточной аттестации	ия групповых и екущего контроля и
Ауд. 303 «Учебная аудитория лекционного типа занятий»	Комплект учебной мебели. Интерактивное оборудование: SMART доски – 1шт.	632387, Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул. Молодежная, дом 7
Ауд. №209 «Учебная аудитория лекционного типа занятий»	Комплект учебной мебели, Компьютерное оборудование: Компьютер в комплекте (с выходом в сеть "Интернет" и доступом к электронной информационно-образовательной среде университета) – 8 шт. Интерактивное оборудование: SMART доски – 1 шт.	632387, Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул. Молодежная, дом 7
занятия, лабораторні	проведения учебных занятий семинарского тые занятия)/ Учебная аудитория для проведены таций/ Учебная аудитория для проведения топромежуточной аттестации	ия групповых и
Ауд. №304 «Компьютерный класс»	Комплект учебной мебели, Компьютерное оборудование: Компьютер в комплекте (с выходом в сеть "Интернет" и доступом к электронной информационно-образовательной среде университета) – 9 шт.	Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул.
Ауд. №212 «Компьютерный класс»		632387, Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул. Молодежная, дом 7
Ауд. №211 «Компьютерный класс»	Комплект учебной мебели, Компьютерное оборудование: Компьютер в комплекте (с выходом в сеть "Интернет" и доступом к электронной	632387, Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул. Молодежная, дом 7
Ауд. №210 «Компьютерный класс»	Комплект учебной мебели, Компьютерное оборудование: Компьютер в комплекте (с выходом в сеть "Интернет" и доступом к электронной информационно-образовательной среде университета) – 15 шт.	632387, Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул. Молодежная, дом 7
Помещо	ение для самостоятельной работы обучающих	СЯ
Ауд. №207 «Помещение для самостоятельной работы»	Комплект учебной мебели.	632387, Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул.

	университета) – 8 шт., Печатное и сканирующее оборудование: принтеры - 1шт.	
Помещение для хранен	ия и профилактического обслуживания учебн	ого оборудования
Ауд. №217А «Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования»	Инвентарь: Тестер компьютерный – 1 шт. Специализированный инвентарь – 1шт. Набор инструментов для оргтехники – 1 шт (28 предметов). Измерительное оборудование: Вольтметры – 1шт., Мультиметр – 1шт., Компьютерное оборудование: Компьютер в комплекте – 1шт. Печатное оборудование: – 1шт.	632387, Новосибирская обл. г. Куйбышев, ул. Молодежная, дом 7

6 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6.1 Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости

Taблица 7

NC/-	TT	I <i>C</i>	Таолица /	
№ п/п	Наименование темы	Код компетенции	Формы проверки	
Третий семестр				
1	Тема 1. Информационные процессы. Информатизация общества и образования	V K _ I V K _ 4 I II I K _ I	1. Тестирование	
	Тема 2. Технологические			
2	аспекты реализации информационных процессов		1. Тестирование	
3	Тема 3. Информационная безопасность	УК-1, УК-4, ОПК-1	1. Тестирование	
4	Тема 4. Технологии обработки текстовой информации	УК-1, УК-4, ОПК-1	1. Практические задания	
5	Тема 5. Технологии обработки и визуализации табличной информации	УК-1, УК-4, ОПК-1	1. Практические задания	
6	Тема 6. Технологии представления информации	УК-1, УК-4, ОПК-1	1. Практические задания	
7	Тема 7. Технологии обработки видео	УК-1, УК-4, ОПК-1	1. Практические задания	
8	Тема 8. Мультимедиа интерактивные технологии	УК-1, УК-4	1. Практические задания	
9	Тема 9. Электронные ресурсы	УК-1, УК-4, OПК-1	1. Практические задания	
10	Тема 10. Технические средства поиска и анализа информации		1. Практические задания	
11	Тема 11. Нормативные требования к отраслевым информационным ресурсам	УК-1, УК-4	1. Практические задания	

6.2 Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся

	элица о
Оценочные материалы для промежуточной аттестации	
Третий семестр (Зачет)	
Код компетенции: УК-1	

- 1. Информация: сущность, понятие и виды.
- 2. Представление информации в компьютере. Единицы измерения информации.
- 3. Данные: сущность, определение. Кодирование данных.
- 4. Взаимосвязь объектов внешнего мира, информации и данных.
- 5. Информационные процессы. Основные понятия.
- 6. Виды информационных процессов (сбор, обработка, обмен, хранение, накопление, выдача). Их характеристика.
- 7. Информационная система. Понятие.
- 8. Классификация информационных систем по различным признакам.
- 9. Информационные технологии. Определение. Свойства (предмет, цель, средства, критерии).
- 10. Инструментарий информационной технологии: определение, виды программных продуктов и их краткая характеристика.
- 11. Требования, предъявляемые к информационным технологиям.
- 12. Классификация информационных технологий.
- 13. Средства и методы информационных технологий.
- 14. Информационное общество, характерные черты.
- 15. Этапы развития информационного общества.
- 16. Инструментарий информационной технологии.
- 17. Этапы развития информационных технологий.
- 18. Принципы новой информационной технологии.

- 19. Особенности новых информационных технологий.
- 20. Правила эксплуатации технической аппаратуры.
- 21. Требования санитарно-гигинетической, пожарной, электробезопасности при работе с персональным компьютером.
- 22. Техническое обеспечение информационных технологий: характеристика и классификация.
- 23. Персональный компьютер: принципы функционирования, структурная схема.
- 24. Классификация периферийных устройств персонального компьютера.
- 25. Текстовый процессор MS Word.Назначение и возможности.
- 26. Текстовый процессор MS Word. Правила создания текстового документа. Текстовый процессор MS Word. Форматирование абзаца. Форматирование шрифта
- 27. Текстовый процессор MS Word. Способы оформления фрагментов текста цветом, рамками, шрифтом.
- 28. Текстовый процессор MS Word. Таблицы. Элементы таблиц. Изменение количества элементов и их размеров. Деление таблиц и повторение заголовков. Вычисления в таблицах.
- 29. Текстовый процессор MS Word. Создание рисунков и надписей. Оформление текста с использованием программы WordArt. Возможности редактирования.
- Текстовый процессор MS Word. Списки. Виды списков. Способы создания.
 Форматирование. Примеры.
- 31. Стилевое форматирование текста в MS Word. Создание оглавлений.
- 32. Рабочая книга MS Excel. Объем рабочей книги. Типы листов.
- 33. Рабочая книга MS Excel. Ячейка. Адрес.
- 34. Списки как база данных MS Excel. Инструменты для работы с данными в списке.
- 35. Способы выделения данных в MS Excel: ячеек и диапазонов.
- 36. Мастер функций. Функции ЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ, СУММЕСЛИ. Назначение. Примеры использования.
- 37. Графическое представление данных. Мастер диаграмм. Виды диаграмм. Назначение.
- 38. Формулы. Элементы формул. Типы используемых операторов и порядок их вычисления.
- 39. Ввод данных в ячейку. Типы данных. Выравнивание по умолчанию. Способы заполнения ячеек данными.
- 40. Списки как база данных MS Excel. Подсчет различных видов итогов.
- 41. Модификация диаграммы. Области диаграммы. Улучшение внешнего вида диаграмм. Примеры.
- 42. MS Excel. Прогнозирование. Линии тренда. Оценка достоверности.
- 43. MS Excel. Решение задач оптимизации.
- 44. Назначения и функции СУБД.
- 45. Компьютерные сети. Назначение и классификация.
- 46. Компьютерные сети. Состав и оценка качества.
- 47. Компьютерные сети. Интернет. Возникновение и принципы работы.
- 48. Интернет. Работа сетевых протоколов.
- 49. Интернет. Система адресов. Виды служб.
- 50. Интернет. Электронная почта. Телеконференции.
- 51. Интернет. Хранилище файловых архивов.
- 52. Сравните любых два типа баз данных.
- 53. Факторы, влияющие на проектирование базы данных.
- 54. Правовые проблемы защиты баз данных.
- 55. Сравнительная характеристика сетевой и иерархической структур.
- 56. Манипулирование данными.
- 57. Архитектура «клиент-сервер». Дайте определение «сервер базы данных».
- 58. Тенденции развития многопользовательских систем.
- 59. Концептуальные модели баз данных в профессиональной деятельности
- 60. Правила методики преобразования концептуальных структур данных в реляционные структуры.
- 61. В текстовом редакторе MS Word напечатайте и отформатируйте текст (текст выдает преподаватель)
- 62. В текстовом редакторе MS Word напечатайте текст и создайте из него многоуровневый список (текст выдает преподаватель).

- 63. В текстовом редакторе MS Word создайте таблицу и заполните ее данными (данные выдает преподаватель).
- 64. В MS Excel сформируйте таблицу (данные выдает преподаватель).
- 65. Спроектируйте таблицы, которые будут использоваться для автоматизации технологического процесса в организации в соответствии с вашей профессиональной деятельностью (данные выдает преподаватель).

Код компетенции: УК-4

- 1. Данные: сущность, определение. Кодирование данных.
- 2. Взаимосвязь объектов внешнего мира, информации и данных.
- 3. Информационные процессы. Основные понятия.
- 4. Виды информационных процессов (сбор, обработка, обмен, хранение, накопление, выдача). Их характеристика.
- 5. Информационная система. Понятие.
- 6. Классификация информационных систем по различным признакам.
- 7. Информационные технологии. Определение. Свойства (предмет, цель, средства, критерии).
- 8. Инструментарий информационной технологии: определение, виды программных продуктов и их краткая характеристика.
- 9. Требования, предъявляемые к информационным технологиям.
- 10. Классификация информационных технологий.
- 11. Средства и методы информационных технологий.
- 12. Информационное общество, характерные черты.
- 13. Этапы развития информационного общества.
- 14. Инструментарий информационной технологии.
- 15. Этапы развития информационных технологий.
- 16. Принципы новой информационной технологии.
- 17. Особенности новых информационных технологий.
- 18. Правила эксплуатации технической аппаратуры.
- 19. Требования санитарно-гигинетической, пожарной, электробезопасности при работе с персональным компьютером.
- 20. Техническое обеспечение информационных технологий: характеристика и классификация.
- 21. Персональный компьютер: принципы функционирования, структурная схема.
- 22. Классификация периферийных устройств персонального компьютера.
- 23. Текстовый процессор MS Word.Назначение и возможности.
- 24. Текстовый процессор MS Word. Правила создания текстового документа. Текстовый процессор MS Word. Форматирование абзаца. Форматирование шрифта
- 25. Текстовый процессор MS Word. Способы оформления фрагментов текста цветом, рамками, шрифтом.
- 26. Текстовый процессор MS Word. Таблицы. Элементы таблиц. Изменение количества элементов и их размеров. Деление таблиц и повторение заголовков. Вычисления в таблицах.
- 27. Текстовый процессор MS Word. Создание рисунков и надписей. Оформление текста с использованием программы WordArt. Возможности редактирования.
- 28. Текстовый процессор MS Word. Списки. Виды списков. Способы создания. Форматирование. Примеры.
- 29. Стилевое форматирование текста в MS Word. Создание оглавлений.
- 30. Рабочая книга MS Excel. Объем рабочей книги. Типы листов.
- 31. Рабочая книга MS Excel. Ячейка. Адрес.
- 32. Списки как база данных MS Excel. Инструменты для работы с данными в списке.
- 33. Способы выделения данных в MS Excel: ячеек и диапазонов.
- 34. Мастер функций. Функции ЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ, СУММЕСЛИ. Назначение. Примеры использования.
- 35. Графическое представление данных. Мастер диаграмм. Виды диаграмм. Назначение.
- 36. Формулы. Элементы формул. Типы используемых операторов и порядок их вычисления.
- 37. Ввод данных в ячейку. Типы данных. Выравнивание по умолчанию. Способы заполнения ячеек данными.
- 38. Списки как база данных MS Excel. Подсчет различных видов итогов.
- 39. Модификация диаграммы. Области диаграммы. Улучшение внешнего вида диаграмм.

Примеры.

- 40. MS Excel. Прогнозирование. Линии тренда. Оценка достоверности.
- 41. MS Excel. Решение задач оптимизации.
- 42. Назначения и функции СУБД.
- 43. Компьютерные сети. Назначение и классификация.
- 44. Компьютерные сети. Состав и оценка качества.
- 45. Компьютерные сети. Интернет. Возникновение и принципы работы.
- 46. Интернет. Работа сетевых протоколов.
- 47. Интернет. Система адресов. Виды служб.
- 48. Интернет. Электронная почта. Телеконференции.
- 49. Интернет. Хранилище файловых архивов.
- 50. Сравните любых два типа баз данных.
- 51. Факторы, влияющие на проектирование базы данных.
- 52. Правовые проблемы защиты баз данных.
- 53. Сравнительная характеристика сетевой и иерархической структур.
- 54. Манипулирование данными.
- 55. Архитектура «клиент-сервер». Дайте определение «сервер базы данных».
- 56. Тенденции развития многопользовательских систем.
- 57. Концептуальные модели баз данных в профессиональной деятельности
- 58. Правила методики преобразования концептуальных структур данных в реляционные структуры.
- 59. В текстовом редакторе MS Word напечатайте и отформатируйте текст (текст выдает преподаватель)
- 60. В текстовом редакторе MS Word напечатайтетекст и создайте из него многоуровневый список (текст выдает преподаватель).
- В текстовом редакторе MS Word создайте таблицу и заполните ее данными (данные выдает преподаватель).
- 62. В MS Excel сформируйте таблицу (данные выдает преподаватель).
- 63. Спроектируйте таблицы, которые будут использоваться для автоматизации технологического процесса в организации в соответствии с вашей профессиональной деятельностью (данные выдает преподаватель).

Код компетенции: ОПК-1

- 1. Информация: сущность, понятие и виды.
- 2. Представление информации в компьютере. Единицы измерения информации.
- 3. Данные: сущность, определение. Кодирование данных.
- 4. Взаимосвязь объектов внешнего мира, информации и данных.
- 5. Информационные процессы. Основные понятия.
- 6. Виды информационных процессов (сбор, обработка, обмен, хранение, накопление, выдача). Их характеристика.
- 7. Информационная система. Понятие.
- 8. Классификация информационных систем по различным признакам.
- 9. Информационные технологии. Определение. Свойства (предмет, цель, средства, критерии).
- 10. Инструментарий информационной технологии: определение, виды программных продуктов и их краткая характеристика.
- 11. Требования, предъявляемые к информационным технологиям.
- 12. Классификация информационных технологий.
- 13. Средства и методы информационных технологий.
- 14. Информационное общество, характерные черты.
- 15. Этапы развития информационного общества.
- 16. Инструментарий информационной технологии.
- 17. Этапы развития информационных технологий.
- 18. Принципы новой информационной технологии.
- 19. Особенности новых информационных технологий.
- 20. Правила эксплуатации технической аппаратуры.
- 21. Требования санитарно-гигиенической, пожарной, электробезопасности при работе с персональным компьютером.

- 22. Техническое обеспечение информационных технологий: характеристика и классификация.
- 23. Персональный компьютер: принципы функционирования, структурная схема.
- 24. Классификация периферийных устройств персонального компьютера.
- 25. Текстовый процессор MS Word. Назначение и возможности.
- 26. Текстовый процессор MS Word. Правила создания текстового документа. Текстовый процессор MS Word. Форматирование абзаца. Форматирование шрифта
- 27. Текстовый процессор MS Word. Способы оформления фрагментов текста цветом, рамками, шрифтом.
- 28. Текстовый процессор MS Word. Таблицы. Элементы таблиц. Изменение количества элементов и их размеров. Деление таблиц и повторение заголовков. Вычисления в таблицах.
- 29. Текстовый процессор MS Word. Создание рисунков и надписей. Оформление текста с использованием программы WordArt. Возможности редактирования.
- Текстовый процессор MS Word. Списки. Виды списков. Способы создания.
 Форматирование. Примеры.
- 31. Стилевое форматирование текста в MS Word. Создание оглавлений.
- 32. Рабочая книга MS Excel. Объем рабочей книги. Типы листов.
- 33. Рабочая книга MS Excel. Ячейка. Адрес.
- 34. Списки как база данных MS Excel. Инструменты для работы с данными в списке.
- 35. Способы выделения данных в MS Excel: ячеек и диапазонов.
- 36. Мастер функций. Функции ЕСЛИ, СЧЕТЕСЛИ, СУММЕСЛИ. Назначение. Примеры использования.
- 37. Графическое представление данных. Мастер диаграмм. Виды диаграмм. Назначение.
- 38. Формулы. Элементы формул. Типы используемых операторов и порядок их вычисления.
- 39. Ввод данных в ячейку. Типы данных. Выравнивание по умолчанию. Способы заполнения ячеек данными.
- 40. Списки как база данных MS Excel. Подсчет различных видов итогов.
- 41. Модификация диаграммы. Области диаграммы. Улучшение внешнего вида диаграмм. Примеры.
- 42. MS Excel. Прогнозирование. Линии тренда. Оценка достоверности.
- 43. MS Excel. Решение задач оптимизации.
- 44. Назначения и функции СУБД.
- 45. Компьютерные сети. Назначение и классификация.
- 46. Компьютерные сети. Состав и оценка качества.
- 47. Компьютерные сети. Интернет. Возникновение и принципы работы.
- 48. Интернет. Работа сетевых протоколов.
- 49. Интернет. Система адресов. Виды служб.
- 50. Интернет. Электронная почта. Телеконференции.
- 51. Интернет. Хранилище файловых архивов.
- 52. Сравните любых два типа баз данных.
- 53. Факторы, влияющие на проектирование базы данных.
- 54. Правовые проблемы защиты баз данных.
- 55. Сравнительная характеристика сетевой и иерархической структур.
- 56. Манипулирование данными.
- 57. Архитектура «клиент-сервер». Дайте определение «сервер базы данных».
- 58. Тенденции развития многопользовательских систем.
- 59. Концептуальные модели баз данных в профессиональной деятельности
- 60. Правила методики преобразования концептуальных структур данных в реляционные структуры.
- 61. В текстовом редакторе MS Word напечатайте и отформатируйте текст (текст выдает преподаватель)
- 62. В текстовом редакторе MS Word напечатайт етекст и создайте из него многоуровневый список (текст выдает преподаватель).
- 63. В текстовом редакторе MS Word создайте таблицу и заполните ее данными (данные выдает преподаватель).
- 64. В MS Excel сформируйте таблицу (данные выдает преподаватель).
- 65. Спроектируйте таблицы, которые будут использоваться для автоматизации

технологического процесса в организации в соответствии с вашей профессиональной деятельностью (данные выдает преподаватель).

Критерии выставления отметок

Отметка «отлично» / «зачтено» (высокий уровень сформированности компетенций (-ии)) выставляется обучающемуся, который в процессе изучения дисциплины и по результатам промежуточной аттестации, обнаружил системные знания по всем разделам программы дисциплины / модуля /практики, продемонстрировал способность к их самостоятельному пополнению, в том числе в рамках учебно-исследовательской и научно-исследовательской предусмотренных заданий, деятельности; при выполнении программой, продемонстрировал осваиваемые в рамках дисциплины / модуля / практики профессиональные умения; представил результаты выполнения всех заданий для самостоятельной работы полностью и качественно, на творческом уровне, выразил личностную значимость самостоятельное деятельности; при **УСТНОМ** ответе высказал суждение основе исследования теоретических аргументированно источников, логично И изложил связал теорию с практикой посредством иллюстрирующих примеров, свободно материал, ответил на дополнительные вопросы; при выполнении письменного задания представил содержательный, структурированный, глубокий анализ сути и путей решения проблемы (задачи, задания); при выполнении тестовых заданий дал правильные ответы на 85 - 100 % заданий.

Отметка «хорошо» / «зачтено» (средний уровень сформированности компетенций (-ии)) выставляется обучающемуся, который в процессе изучения дисциплины и по результатам промежуточной аттестации, обнаружил знание основного материала по всем разделам программы дисциплины /модуля / практики в объёме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, продемонстрировал способность к их самостоятельному выполнении заданий, предусмотренных пополнению; при программой, продемонстрировать осваиваемые профессиональные умения, но допустил непринципиальные ошибки в их выполнении, которые смог исправить при незначительной помощи преподавателя; выполнения всех заданий ДЛЯ самостоятельной представил результаты указанных в программе дисциплины / модуля / практики, при этом задания выполнены полностью и качественно; при устном ответе объяснил учебный материал, интерпретировал содержание, экстраполировал выводы; при выполнении письменного задания представил репродуктивную позицию элементы анализа В сути описании путей решения проблемы (задачи, задания), изложил логическую последовательность вопросов темы; при выполнении тестовых заданий дал правильные ответы на 75 – 84 % заданий.

«удовлетворительно» «зачтено» (пороговый уровень сформированности обучающемуся, процессе (-ии)) выставляется который дисциплины и по результатам промежуточной аттестации, обнаружил знание основного материала по всем разделам программы дисциплины /модуля / практики необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, но знания имеют пробелы и плохо структурированы; при выполнении заданий, предусмотренных программой, в целом смог продемонстрировать осваиваемые профессиональные умения, но допустил ошибки в их выполнении, которые смог исправить при незначительной помощи преподавателя; представил результаты выполнения всех заданий для самостоятельной работы, указанных в программе дисциплины / модуля / практики, при этом задания выполнены формально, кратко, рефлексия неполная или носит формальный характер, представлено поверхностное описание; при устном ответе продемонстрировал знание базовых положений и ключевых понятий, верно воспроизвел учебное содержание без использования дополнительного материала; при выполнении письменного задания представил репродуктивную позицию в описании сути и путей решения проблемы (задачи, задания); при выполнении тестовых заданий дал правильные ответы на 60 – 74 % заданий.

Отметка «неудовлетворительно» / «не зачтено» (компетенция(-ии) не сформирована(-ы)) выставляется обучающемуся, который в процессе изучения дисциплины и по результатам промежуточной аттестации, обнаружил отсутствие знаний либо фрагментарные знания по

основным разделам программы дисциплины / модуля / практики; при выполнении заданий, предусмотренных программой, не смог продемонстрировать осваиваемые профессиональные умения (допустил принципиальные ошибки в их выполнении, которые не смог исправить при указании на них преподавателем), либо не выполнил задания; не выполнил предусмотренные учебным планом практические, лабораторные задания; не полностью выполнил задания для самостоятельной работы, указанных в программе дисциплины / модуля / практики, либо задания выполнены неверно, очевиден плагиат; при устном ответе допустил фактические ошибки в использовании научной терминологии и изложении учебного содержания, сделал ложные выводы; при выполнении тестовых заданий дал правильные ответы на $0-59\,\%$ заданий.