

*Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Северо-Осетинский государственный университет
имени Коста Левановича Хетагурова»*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»**

Направление подготовки **44.04.01–педагогическое образование**

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения – очная-заочная

Утверждена в составе ОПОП.

Составитель: доцент кафедры прикладной математики и информатики Дзодзикова Л.А.

Владикавказ 2023

1. Структура и общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы (144 часа).

	Очная-заочная форма обучения
Курс	1
Семестр	1
Лекции	18
Практические (семинарские) занятия	18
Лабораторные занятия	
Консультации	
Итого аудиторных занятий	36
Самостоятельная работа	108
Курсовая работа	–
Форма контроля	зачет
Экзамен	
Зачет	–
Общее количество часов	144
	Очная форма обучения
Курс	1

2. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» являются формирование у студентов общекультурных и профессиональных компетенций в области:

- информационной культуры, информационного общества;
- овладения понятиями информатизации и информационными процессами;
- интеграции социологии, экономики и информатики;
- методов и способов защиты информации
- научно-исследовательской работы
- способов и методов применения ИТ в профессиональной деятельности.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратура

1.1. Дисциплина «Информационные технологии в профессиональной деятельности» входит в базовую часть дисциплин блока Б1 (индекс Б1.0.04) ОПОП направления подготовки 40.04.01

1.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие предшествующие дисциплины (по программе бакалавриата):

- Информационные технологии
- Основы информационной культуры

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» способствует формированию и развитию у обучающихся следующих компетенций:

Коды компетенций	Содержание компетенций
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований

Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине с формируемыми компетенциями ОПОП

Коды компетенций ОПОП	Планируемые результаты обучения, соответствующие формируемым компетенциям ОПОП		
	Знать	Уметь	Владеть
УК-1,ОПК-6,ОПК-8	<ul style="list-style-type: none"> основные принципы информационного общества; основы государственной политики в 	<ul style="list-style-type: none"> использовать методы и средства информационных технологий для поиска, систематизации и 	<ul style="list-style-type: none"> приемами информационно-описательной деятельности, систематизации данных с помощью средств

	<p>области информатики;</p> <ul style="list-style-type: none"> • сущность и значение информации в развитии современного информационного общества • основы создания, использования и редактирования информации средствами ПО, возможности современного программного обеспечения и Интернет — • возможности информационных технологий в сфере администрирования профессиональной деятельности. Основные направления и классификацию использования информационных систем 	<p>обработки информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • целесообразно использовать в профессиональной деятельности средства информационных и коммуникационных технологий, • вести документацию, в том числе базы данных и базы знаний • использовать существующие пакеты прикладных программ для решения конкретных задач профессиональной деятельности • организовывать проектную работу индивидуально и в группе на основе ИТ • целесообразно использовать в спортивной работе средства информационных и 	<p>современных информационных технологий</p> <ul style="list-style-type: none"> • методами абстрактного мышления, анализа, синтеза • методикой создания и использования средств информационных технологий в профессиональной деятельности, • приемами организации проектной деятельности на основе информационных технологий • навыками работы с информацией в глобальных компьютерных сетях • способами создания и использования электронных ресурсов в профессиональной деятельности.
--	--	---	--

		коммуникационн ых технологий; <ul style="list-style-type: none"> • использовать возможностей современных информационны х технологий в профессионально й деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> • способами работы с современной аппаратурой (интерактивная доска, проектор, ноутбук, тренажёры)
--	--	---	--

При проведении учебных занятий обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

5.Содержание и учебно-методическая карта дисциплины

№ недели	Наименование тем (вопросов), изучаемых по данной дисциплине	Занятия		Самостоятельная работа студентов		Формы контроля	Количество во баллов		Литература
		лекции и	Лабор. занятия	содержание	Часы		min	max	
1 курс, 1 семестр									
	Текущая работа студентов						0	20	
1	Тема 1. Информационные технологии и их роль в современном обществе 1.1. Роль информации и информационных технологий в развитии современного информационного общества. 1.2. Государственная политика в информационной сфере. 1.3. Информационная безопасность Лабораторная работа Операционная система. Файловая структура. Типы файлов.			Основные положения государственной политики в сфере использования информационных технологий в деятельности органов государственной власти		Блиц-опрос теоретического материала. Краткий доклад по теме на сам. изуч.			[1] [2] [3]
2	Лабораторная работа Настройка операционной системы. Стандартные приложения ОС. Служебные приложения. Лабораторная работа								[1] [2] [3]

	ОС WINDOWS. Отличительные особенности от других ОС. Системы счисления.								
4	Лабораторная работа Ввод и редактирование текста. Оформление текста. Табулирование текстовой информации. Лабораторная работа Списки, создание маркированных, нумерованных и многоуровневых списков.								[1] [2] [3]
5	Тема 3. Операционная система WINDOWS. 3.1. ОС: назначение и функции. 3.2. Основы работы в среде WINDOWS. 3.3 Программное обеспечение. Классификация и предназначение Лабораторная работа Создание и оформление таблиц в MSWord			Служебные приложения ОС Windows.		Блиц-опрос теоретического материала. Краткий доклад по теме на сам. изуч.			[1] [2] [3]
6	Лабораторная работа: Создание вложенных таблиц в Word. Лабораторная работа Колонки. Сноски. Колонтитулы.								[1] [2] [3]
7, 9	Тема 4. Офисные компьютерные технологии в юриспруденции.			Построение диаграмм в MSWord		Блиц-опрос теоретическ			[1] [2] [3]

	<p>3.1. Текстовые редакторы: назначение, возможности, использование. MSWord: интерфейс и общие установки</p> <p>3.2. Редактор электронных презентаций MicrosoftPowerPoint: понятие и виды электронных презентаций. Структура электронной презентации.</p> <p>Лабораторная работа Автоматическое обновляемое оглавление</p>					ого материала.			
8	<p>Лабораторная работа Рассылки вMSWord</p>								<p>[1] [2] [3]</p>
10	<p>Лабораторная работа ГрафикаMSWord: Фигуры, Smart-Art, WordArt</p>								<p>[1]</p>
11	<p>Тема 5. Использование электронных таблиц для обработки правовой информации</p> <p>Лабораторная работа Создание таблиц в MSExcel. Ввод данных, редактирование.</p>								<p>[2]</p>
12	<p>Лабораторная работа Ввод формул, относительная и абсолютная адресации. Решение задач.</p>			Смешанные ссылки в MSEXCEL		Блиц-опрос			<p>[1] [2] [3]</p>

13	<p>Тема 6. Безопасность информации и ее правовое обеспечение, компьютерные преступления:</p> <p><i>Лабораторная работа</i></p> <p>Функции в MSExcel. Решение задач. (математические, статистические)</p>			Законодательное обеспечение информационной безопасности		Блиц-опрос теоретического материала. Краткий доклад по теме на сам. изуч.			<p>[2] стр.230-264</p> <p>ФЗ о персональных данных и ФЗ о коммерческой тайне</p> <p>[1] [2] [3]</p>
16	<p><i>Лабораторная работа</i></p> <p>Сортировка, фильтр, подведение итогов. Сводные таблицы.</p>								
17	<p>Тема 8. Роль сети Интернет в юридической деятельности. Поиск информации по конкретному правовому вопросу</p> <p><i>Лабораторная работа №24-25:</i></p> <p>Создание базы данных: работа с таблицами, запросами, формами и отчетами</p> <p>Использование СПС «Гарант». Поиск информации по заданной теме</p>			Справочно-правовые системы в юридической деятельности Классификация информационных ресурсов сети Интернет		Блиц-опрос теоретического материала. Краткий доклад по теме на сам. изуч.			<p>[1] [2] [3]</p>
Итого		18	18		108		0	100	

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. BOOK.ru [Электронный ресурс] : электронная библиотека. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: <http://www.book.ru> (дата обращения: (15.09. 208).20
2. East View [Электронный ресурс]: [база данных]. - Доступ к полным текстам статей научных журналов из сети РГУ имени С. А. Есенина. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.coni> (дата обращения: 15.09.2020).
3. Royal Society of Chemistry journals [Электронный ресурс] : [база данных]. –
Доступ к полным текстам архива научных журналов 1841-2007 гг. из сети РГУ имени С.А. Есенина. Режим доступа: <http://pubs.rsc.org/en/Journals?key=Title&value=Current> (дата обращения: (15.09. 2020).
4. Znanium.com [Электронный ресурс] : электронная библиотека. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: <http://znaniium.com> (дата обращения: 15.03.2020).
5. Труды преподавателей [Электронный ресурс]: коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: <http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/3> (дата обращения: 15.09.2020).
6. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red (дата обращения: 15.09.2020).
7. Электронная библиотека диссертаций [Электронный ресурс] : официальный сайт / Рос. гос. б-ка. - Москва : Рос. гос. б-ка, 2003 -. - Доступ к полным текстам из комплексного читального зала НБ РГУ имени С. А. Есенина. - Режим доступа: <http://diss.rsl.ru> (дата обращения: 15.09.2020).
9. Юрайт [Электронный ресурс] : электронная библиотека. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа: <https://www.biblio-onJine.ru> (дата обращения: 20.09.2020).
- 10.Лань [Электронный ресурс] : электронная библиотека. - Доступ к полным текстам по паролю. - Режим доступа <http://e.lanbook.com> (дата обращения: 20.09.2020).

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины *

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. - Режим доступа: <http://elibrarv.ru/defaultx.asp>, свободный (дата обращения: 15.09.2020).
2. КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/> свободный (дата обращения: 15.09.2020).
3. EqWorld. The World of Mathematical Equations [Электронный ресурс] : Международный научно-образовательный сайт. - Режим доступа: <http://eqworld.ipmnet.ru/indexr.htm>, свободный (дата обращения: 15.09.2020).
4. Prezentacya.ru [Электронный ресурс]: образовательный портал. - Режим доступа: <http://prezentacva.ru>. свободный (дата обращения: 15.09.2020).
5. Библиотека методических материалов для учителя [Электронный ресурс] : образовательный портал // Инфоурок. - Режим доступа: <https://infourok.ru/biblioteka>. свободный (дата обращения: 15.08.2020).
6. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс] : федеральный портал. - Режим доступа: <http://window.edu.ru>, свободный (дата обращения: 15.09.2020).
7. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] : [образовательный портал]. - Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>. свободный (дата обращения: 15. 09.2020).
8. Российская педагогическая энциклопедия [Электронный ресурс] : электронная энцикл. // Гумер — гуманитарные науки. - Режим доступа: <http://www.gumer.info/bibliotekBuks/Pedagog/resspenc/mdexphp>, свободный (дата обращения: 15. 09.2020).
9. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] // Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>. свободный (дата обращения: 15. 09.2020).

Реестр ПО 2023г.

№ п/п	Наименование	№ договора(лицензия)	Страна производитель
1.	Windows 10 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
2.	Windows 10 Pro for Workstations	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
3.	Windows 8.1 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
4.	Windows 8.1 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
5.	Windows 8 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
6.	Windows 8 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
7.	Windows 7 Enterprise	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
8.	Windows 7 Professional	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
9.	Office Standard 2016	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США
10.	Office Standard 2013	№ 4100072800 Microsoft Products (MP SA) от 04.2016г	США

11.	Office Standard 2010	№ 4100072800 Microsoft Products (MPSA) от 04.2016г	США
12.	Система тестирования Sunrav WEB Class	№468 от 03.12.2013 ИП Сунгатулин Р.Т.(бессрочно)	Россия
13.	Программное обеспечение 1С: Предприятие. Бухгалтерский Учет. Типовая конфигурация 8 сетевая версия	№ СД/108 от 29.08.2017 (максимум-софт) бессрочно	Россия
14.	Система компьютерной верстки MikTex	Лицензия FSF/Debian (Свободное программное обеспечение) (бессрочно)	
15.	Kasperksy Endpoint Security	До 22.01.2024	Россия
16.	Программное обеспечение для редактирования химических формул Isis Draw	Свободное программное обеспечение(бессрочно)	США
17.	Система поиска текстовых заимствований «Антиплагиат.ВУЗ»	№ 6262 от 09.01.2023 (действителен до 31.12.2023г) с ОАО «Анти-Плагиат»	Россия
18.	Программное обеспечение 1С: Предприятие 8.3 Управление торговлей	№КП /108 от 29.08.2017 с ООО «Максимум»(бессрочно)	Россия
19.	Программное обеспечение 1С:зарплата и кадры гос.учреждения8	№СД./ №126., 01.07.2020г. «МАКСИМУМ-СОФТ» бессрочно	Россия

20.	Программное обеспечение 1С:бюджет.	№СД/76 01.03.2017г. «максимум-софт» (бессрочно)	Россия
21.	Автоматизированная система «Управление –Деканат БРС»	Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611830 от 06.02.2015г.(бессрочно)	СОГУ
22.	Программа для ЭВМ «Банк вопросов для контроля знаний»	Разработка СОГУ Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2015611829 от 06.02.2015г. (бессрочно)	СОГУ
23.	Планы	№8867, от09.01.2023г. (09.01.2023г. до 31.12.2023г.) ООО ЛММИС	Россия
24.	VSDESK	№ 210406/01 от 06.04.2021г. ИП И,А.Сергеевич Тех.под. 07.04.2022	Россия
25.	«Галактика»	от 14.03.2022г (примерная дата)	Россия
26.	DIRECTUM RX – Система электронного документооборота	ООО Галактика ИТ договор № 120320/Д/А от 14.03.2022(примерная дата)	Россия
27.	Услуги связи (доступ к сети интернет)	ООО Алком № AL-0044 от 01.02.2022г -31.12.2022г	Россия
28.	MOODLE	Бесплатное российское	США (бесплатное российское)

29.	«Галактика РУЗ»	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
30.	Личный кабинет абитуриента	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
31.	Личный кабинет студента/сотрудника	Лицензия бессрочная Тех.сопровождение от 14.03.2022 г	Россия
32.	Электронная библиотека диссертации и авторефератов РГБ(ЭБД РГБ)	https://dvs.rsl.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
33.	ЭБС"Университетская библиотека ONLINE"	https://biblioclub.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
34.	ЭБС «Научная электронная библиотека eLibrary.ru»	http://elibrary.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
35.	Универсальная баз данных East View	https://dlib.eastview.com	США
36.	ЭБС «Консультант студента» Студенческая электронная библиотека по медицинскому и фармацевтическому	http://www.studentlibrary.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия

	образованию, а также по естественным и точным наукам в целом.		
37.	ЭБС «Юрайт» - образовательная среда, включающая виртуальный читальный зал учебников и учебных пособий от авторов из ведущих вузов России по всем направлениям и специальностям	www.biblio-online.ru Требуется регистрация в библиотеке СОГУ	Россия
38.	КЭП (домен на яндексе)	бесплатное	Россия
39.	РусГард	бесплатное	Россия
40.	ViPNet		Россия

Электронные ресурсы, обеспечивающие реализацию образовательных программ и научной деятельности ФГБОУ ВО «СОГУ» на 2023 г.

Наименование, сведения о правообладателе и адрес сайта	Договор на право использования ЭБС	Срок действия договора	Количество точек доступа/пользователей и характеристика доступа	Примечания
ЭБС "Университет. библиотека onLine" ООО «Директ-Медиа» (RU) http://www.biblioclub.ru	№ 278-12/2022	01.01.2023 – 31.12.2023	не ограничено	заключение договора на право доступа с 01.01.24
«Образовательная платформа ЮРАЙТ» ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» http://www.urait.ru/	№ 01/03-2023	01.03.2023 – 30.06.2023 01.09.2023 – 31.12.2023	6050	заключение договора на право доступа с 01.01.24

ЭБС «Консультант студента» «Медицина. Здравоохранение ВО» ИТ компания ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА» www.studentlibrary.ru	№ 832КС/02-2023	27.02.2023 – 26.02.2024	200 эл. карт пользователей	заключение договора на право доступа с 27.02.24
Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (RU) www: https://elibrary.ru	Sio-5051/2023	11.04.2023 – 12.04.2024	до 500	заключение договора на право доступа с 13.04.24
Универсальные базы данных «ИВИС» ООО «ИВИС» (RU) https://eivis.ru/	№ 33-п	01.01.2023 – 31.12.2023	не ограничено	заключение договора на право доступа с 01.01.24
«Национальная электронная библиотека» ФГБУ «РГБ» http://нэб. РФ.	№ 101/НЭБ/4513	05.07.2018 – 05.07.2023	10 точек доступа по IP-адресу	с пролонгацией на пять лет

9. Лист обновления/актуализации