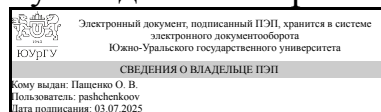


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



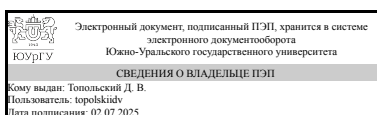
О. В. Пашченко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.07 Компьютерные технологии в науке и образовании
для направления 47.04.01 Философия
уровень Магистратура
форма обучения очно-заочная
кафедра-разработчик Электронные вычислительные машины

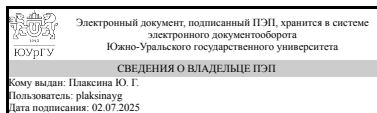
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 47.04.01 Философия, утверждённым приказом Минобрнауки от 13.08.2020 № 1012

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



Д. В. Топольский

Разработчик программы,
к.пед.н., доцент



Ю. Г. Плаксина

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - развить систему знаний, умений и навыков магистрантов в области использования компьютерных технологий в науке и образовании, составляющие основу формирования компетентности магистра по применению информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в профессиональной деятельности. Задачи дисциплины: - раскрыть взаимосвязи дидактических, психолого-педагогических и методических основ применения компьютерных технологий для решения задач профессиональной сферы; - сформировать компетенции в области использования возможностей современных средств ИКТ в научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности.

Краткое содержание дисциплины

Содержание разделов дисциплины: Понятие информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). Эволюция информационных и коммуникационных технологий. Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики. Гуманитарные и технологические аспекты информатизации. Современные образовательные технологии на базе ИКТ. Роль ИКТ в организации научной деятельности. Понятие медиаконтента. Современные технологические требования к производственному процессу создания медиаконтента. Программные средства подготовки учебных материалов (офисные технологии, сетевые технологии). Программные средства оценки и контроля знаний. Программные средства управления учебным процессом. Инструменты визуализации в научной работе. Форматы распространения медиаконтента. Особенности профессионального общения с использованием современных средств коммуникаций. Сетевые профессиональные сообщества. Применение ИКТ в образовании. Компьютер как средство обучения и восприятия. Компьютерные обучающие системы. Компьютерное тестирование. Компьютерное тестирование как пример контролирующей программы. Технология проектирования компьютерных тестов. Понятие о дистанционном обучении с использованием глобальных компьютерных сетей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-5 Способен к самостоятельному расширению портфеля аналитических инструментов, к самостоятельному освоению новых средств коммуникации и работы с информационными потоками для решения профессиональных задач	Знает: современные технологические требования к производственному процессу создания медиаконтента. Умеет: использовать новые форматы распространения медиаконтента. Имеет практический опыт: имеет опыт «переупаковки» медиаконтента под конкретную платформу.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
------------------------------------	---------------------------------

видов работ учебного плана	видов работ
Нет	ФД.02 Философия видеоигр

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 40,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		2
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	67,5	67,5
Самостоятельная работа с книгой. Закрепление знаний по разделу 4 "Применение интернет- технологий в профессиональной деятельности"	10	10
Подготовка к экзамену	10	10
Самостоятельная работа с книгой. Закрепление знаний по разделу 1 "Компьютерные технологии в науке и образовании"	4	4
Самостоятельная подготовка к практическим занятиям по разделу по разделу 5 "Современные компьютерные технологии в образовании"	20	20
Самостоятельная подготовка к практическим занятиям по разделу по разделу 3 "Компьютерные технологии в научных исследованиях"	6	6
Самостоятельная подготовка к практическим занятиям по разделу по разделу 2 "Программные средства в профессиональной деятельности"	17,5	17.5
Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Компьютерные технологии в науке и образовании	2	2	0	0

2	Программные средства в профессиональной деятельности	8	4	4	0
3	Компьютерные технологии в научных исследованиях	8	4	4	0
4	Применение Интернет- технологий в профессиональной деятельности	10	2	8	0
5	Современные компьютерные технологии в образовании	4	4	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Понятие информационных и коммуникационных технологий (ИКТ). Эволюция информационных и коммуникационных технологий. Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики. Гуманитарные и технологические аспекты информатизации. Современные образовательные технологии на базе ИКТ. Роль ИКТ в организации научной деятельности.	2
2	2	Понятие медиаконтента. Современные технологические требования к производственному процессу создания медиаконтента.	2
3	2	Программные средства подготовки учебных материалов (офисные технологии, сетевые технологии). Программные средства оценки и контроля знаний. Программные средства управления учебным процессом.	2
4	3	Инструменты визуализации в научной работе. форматы распространения медиаконтента.	2
5	3	Средства для создания презентаций и веб-публикаций.	2
6	4	Особенности профессионального общения с использованием современных средств коммуникаций. Сетевые профессиональные сообщества.	2
7	5	Применение ИКТ в образовании. Компьютер как средство обучения и восприятия. Компьютерные обучающие системы. Компьютерное тестирование. Компьютерное тестирование как пример контролирующей программы. Технология проектирования компьютерных тестов	2
8	5	Понятие о дистанционном обучении с использованием глобальных компьютерных сетей. Сравнительный анализ различных образовательных платформ дистанционного обучения. Характеристика средств и форм дистанционного образования, интерактивное обучения взаимодействие учителя и учащихся. Построение программы дистанционного курса. Системы LMS (на примере Moodle): создание дистанционного курса, его реализация и поддержка.	2

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	2	Программные продукты профессионального назначения.	2
2	2	Программные средства подготовки учебных материалов (офисные технологии, сетевые технологии). Программные средства оценки и контроля знаний. Программные средства управления учебным процессом	2
3	3	Средства для создания презентаций и web-публикаций.	2
4	3	Использование современных форматов для представления научных статей.	2
5	4	Использование социальных сервисов Web в организации образовательного и	2

		научного процессов.	
6-8	4	Построение программы дистанционного курса. Системы LMS (на примере Moodle): создание дистанционного курса, его реализация и поддержка.	6

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Самостоятельная работа с книгой. Закрепление знаний по разделу 4 "Применение интернет- технологий в профессиональной деятельности"	ЭУМД 1-7	2	10
Подготовка к экзамену	ЭУМД 1-7	2	10
Самостоятельная работа с книгой. Закрепление знаний по разделу 1 "Компьютерные технологии в науке и образовании"	ЭУМД 1-7	2	4
Самостоятельная подготовка к практическим занятиям по разделу по разделу 5 "Современные компьютерные технологии в образовании"	ЭУМД 1-7	2	20
Самостоятельная подготовка к практическим занятиям по разделу по разделу 3 "Компьютерные технологии в научных исследованиях"	ЭУМД 1-7	2	6
Самостоятельная подготовка к практическим занятиям по разделу по разделу 2 "Программные средства в профессиональной деятельности"	ЭУМД 1-7	2	17,5

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	2	Текущий контроль	Практическое задание	1	100	Практическая работа выполняется письменно. Порядок начисления баллов: 100 баллов - выполнены правильно все	экзамен

						задания практической работы; 80 баллов - выполнено правильно 80 % всех заданий; 50 баллов - выполнено правильно 50 % всех заданий; 30 баллов - выполнено правильно 30 % всех заданий; 0 баллов - задания практической работы не выполнено	
2	2	Текущий контроль	Практическая работа	1	20	Практическая работа выполняется письменно. Порядок начисления баллов: 100 баллов - выполнены правильно все задания практической работы; 80 баллов - выполнено правильно 80 % всех заданий; 50 баллов - выполнено правильно 50 % всех заданий; 30 баллов - выполнено правильно 30 % всех заданий; 0 баллов - задания практической работы не выполнено	экзамен
3	2	Текущий контроль	Практическая работа	1	100	Практическая работа выполняется письменно. Порядок начисления баллов: 100 баллов - выполнены правильно все задания практической работы; 80 баллов - выполнено правильно 80 % всех заданий; 50 баллов - выполнено правильно 50 % всех заданий; 30 баллов - выполнено правильно 30 % всех заданий; 0 баллов - задания практической работы не выполнено	экзамен
4	2	Текущий контроль	Практическая работа	1	100	Практическая работа выполняется в тренировочном курсе дисциплины. Ссылка на тренировочный курс дисциплины располагается в основном ЭК. Порядок начисления баллов: 100 баллов - выполнены правильно все задания практической работы; 80 баллов - выполнено правильно 80 % всех заданий; 50 баллов - выполнено правильно 50 % всех заданий; 30 баллов - выполнено правильно 30 % всех заданий; 0 баллов - задания практической работы не выполнено	экзамен
6	2	Промежуточная аттестация	Устный опрос	-	40	Устный опрос. Порядок начисления баллов: 40 баллов - студентом даны правильные ответы на все вопросы; 30 баллов - студентом даны правильные ответы на два вопроса;	экзамен

						10 баллов - студентом даны правильные ответы на один вопрос. За правильные ответы на дополнительные вопросы дается 10 баллов.	
--	--	--	--	--	--	--	--

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся Процедура прохождения промежуточной аттестации осуществляется согласно Положению о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации (приказ ректора от 27.02.2024 № 33-13/09). Оценка за дисциплину формируется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля следующим образом: Отлично: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %. Хорошо: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %. Удовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %. Неудовлетворительно: величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %. Если студент согласен с оценкой, полученной по результатам текущего контроля, то он может в день, предшествующий промежуточной аттестации дать свое согласие на оценку, полученную по результатам текущей успеваемости. В случае явки студента на промежуточную аттестацию, давшего свое согласие на оценку полученную по результатам текущей успеваемости в личном кабинете, студент имеет право пройти мероприятия текущего контроля по дисциплине на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Снижение оценки в этом случае запрещено. Если студент не дал согласия в личном кабинете, то он может согласиться с оценкой лично на промежуточной аттестации в день ее проведения. Если студент не дал согласие в личном кабинете и не явился на промежуточную аттестацию – ему выставляется «неявка». Если студент не согласен с оценкой, то он имеет право пройти мероприятия текущего контроля по дисциплине на промежуточной аттестации для улучшения своего рейтинга в день ее проведения. Мероприятие промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен. Экзамен проводится в форме устного опроса. Студенту предлагается на выбор перечень вопросов. Студент выбирает три вопроса. На подготовку к ответам по выбранным вопросам отводится 60 минут. Преподаватель вправе задавать уточняющие вопросы на ответы студента. Итоговая оценка рассчитывается в соответствии с положением о БРС. Процедура сдачи экзамена не является обязательной, если студент согласен с оценкой по текущему рейтингу. Фиксация результатов учебной деятельности по дисциплине проводится в день зачета при личном присутствии студента.	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ			
		1	2	3	4
ПК-5	Знает: современные технологические требования к производственному процессу создания медиаконтента.	+	+	+	+
ПК-5	Умеет: использовать новые форматы распространения медиаконтента.	+	+	+	+
ПК-5	Имеет практический опыт: имеет опыт «переупаковки» медиаконтента под конкретную платформу.	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

в) *отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

Не предусмотрены

г) *методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Методические указания по написанию конспектов

из них: *учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Методические указания по написанию конспектов

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Прохоров, А. В. Цифровые технологии в сфере медиакommunikаций : учебное пособие / А. В. Прохоров, Т. Г. Пядышева, Е. А. Меркушина. — Тамбов : ТГУ им. Г.Р.Державина, 2023. — 114 с. — ISBN 978-5-00078-811-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/451694
2	Основная литература	ЭБС издательства Лань	Яхонтова, И. М. Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании : учебное пособие / И. М. Яхонтова, Т. А. Крамаренко. — Краснодар : КубГАУ, 2019. — 86 с. — ISBN 978-5-00097-906-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/254240
3	Дополнительная литература	ЭБС издательства	Мусс, Г. Н. Организация учебного процесса с применением дистанционных технологий и электронного

		Лань	обучения : учебное пособие / Г. Н. Мусс. — Оренбург : ОГПУ, 2021. — 98 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/174767
4	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Савостькина, М. И. Технология оценки качества знаний обучающихся : учебно-методическое пособие / М. И. Савостькина. — Саранск : МГПУ им. М. Е. Евсевьева, 2020. — 82 с. — ISBN 978-5-8156-1190-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/163505
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	ЭБС издательства Лань	Катасонова, Г. Р. Современные технические средства и информационно-коммуникационные технологии: лабораторный практикум : учебное пособие / Г. Р. Катасонова. — Санкт-Петербург : СПбГУТ им. М.А. Бонч-Бруевича, 2021. — 31 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/279671
6	Дополнительная литература	ЭБС издательства Лань	Вартанова, Е. Л. Медиасистема России : учебник / Е. Л. Вартанова, А. В. Вырковский, Т. Э. Гринберг ; под редакцией Е. Л. Вартановой. — 2-е изд., испр. — Москва : Аспект Пресс, 2021. — 424 с. — ISBN 978-5-7567-1103-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169636
7	Методические пособия для самостоятельной работы студента	ЭБС издательства Лань	Социальные медиа и образовательные практики : учебно-методическое пособие / Т. Н. Носкова, Т. Б. Павлова, Е. А. Тумалева [и др.] ; под редакцией Т. Н. Носковой. — Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2021. — 196 с. — ISBN 978-5-8064-3011-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/252476

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)
3. TeX Live-TeX Live 2017(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	114-1 (2)	компьютерный класс
Практические занятия и семинары	114-7 (2)	компьютерный класс
Лекции	279	мультимедийное оборудование

	(3)	
--	-----	--