#### ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий выпускающей кафедрой

А. В. Прохоров

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.16.02 Проектирование виртуальной среды образовательной деятельности

**для направления** 44.03.01 Педагогическое образование **уровень** Бакалавриат

**профиль подготовки** Современные образовательные технологии **форма обучения** заочная

кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, утверждённым приказом Минобрнауки от 22.02.2018 № 121

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

Разработчик программы, к.пед.н., доц., доцент



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе засктронного документооборога Южно-Уральского гоздарственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Сому выдан-Романова А. В. Подписания: 13.11.2023

А. В. Прохоров

А. В. Романова

#### 1. Цели и задачи дисциплины

Цели и задачи освоения дисциплины: формирование у бакалавров профессиональных компетенций оперирования базовыми теоретическими знаниями о технологиях моделирования и проектирования виртуальной образовательной среды и применения их в профессиональной деятельности бакалавра педагогического образования. Основными задачами курса является: - проблемы педагогического проектирования; - представления о видах, этапах педагогического проектирования; - навыков работы с литературными и источниками, и Интернетресурсами при работе над проектом педагогического процесса, ситуации и их презентацией.

### Краткое содержание дисциплины

# 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Знает: о сущности педагогического
	проектирования в образовании и его
	фундаментальных теоретических положениях;
	Умеет: анализировать, проектировать, оценивать
	и корректировать процесс организации
	взаимодействия с воспитанниками, коллегами,
ПК-2 способность использовать современные	родителями, с социальными партнерами, в том
методы и технологии обучения и диагностики	числе с иностранными, поиску новых
	социальных партнеров, включению во
	взаимодействие с социальными партнерами
	обучающихся;
	Имеет практический опыт: проектирования
	содержания образовательных программ в
	условиях инновационных процессов

### 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

деятельности,	
Методика формирования навыков	
самостоятельной работы обучающихся,	
Геймификация в образовательном процессе	

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

Дисциплина	Требования
	Знает: Умеет: подбирать необходимый
	инструментарий под конкретную
Smart-технологии обучения	образовательную задачу Имеет практический
	опыт: проектирования учебного процесса под
	конкретную образовательную задачу
	Знает: Основные понятия и инструменты
	геймификации, алгоритм и правила применения
	гемификации вобразовании Умеет:
	Проектировать сценарии учебных и внеучебных
	занятий с применением геймификации,
	применять геймификацию при организации
	электронного обучения Имеет практический
	опыт: Применения методики использования
	геймификации; выбора компонентов для
	конструирования геймифицированной системы
	обучения и прогнозирования ее эффективности
	Знает: основные средства и приемы
ļ	педагогического общения, основы
	просветительской деятельности; основы
co m	современных технологий сбора, обработки и
	представления информации Умеет: использовать
	различные формы и виды устной и письменной
	коммуникации в учебной и профессиональной
	деятельности, использовать современные
	информационно-коммуникационные технологии
Педагогическая риторика	для сбора, обработки и анализа информации;
педагогическая риторика	использовать различные формы устной и
	письменной коммуникации на родном и
	иностранных языках в профессиональной
	деятельности; использовать отечественный и
	зарубежный опыт организации культурно-
	просветительской деятельности Имеет
	практический опыт: речевой культуры в
	профессиональной деятельности, организации
	культурно-просветительской деятельности в
	образовательном учреждении
	Знает: основные понятия теории
	информатизации общества, сущностные
	характеристики информатизации образования,
Технологии профессионального педагогического	
образования	особенности информационных технологий в
	образовании, дидактические требования к
	созданию и применению электронных
	образовательных ресурсов; возможности

	практической реализации обучения,
	ориентированного на развитие личности
	ученика, в условиях использования
	информационных технологий; , потенциал
	культурно-массовых мероприятий в контексте
	достижения коммуникативных, образовательных,
	воспитательных, развивающих и иных
	актуальных для современной системы
	образования эффектов Умеет: создавать
	педагогически целесообразную и
	психологически безопасную информационную
	образовательную среду, применять комплекс
	научного социально-гуманитарного знания для
	проектирования и реализации культурно-
	просветительских программ Имеет практический
	опыт: организации взаимодействия в
	информационно-образовательной среде,
	использования методик, техник проектирования
	и реализации культурно-просветительской
	продукции для различных групп обучающихся
	Знает: основные методы и технологии
	электронного обучения и дистанционных
	образовательных технологий, основные
	требования к электронным учебным курсам
	Умеет: использовать средства дистанционных
	технологий в профессиональной деятельности,
	организовать и проводить занятия в условиях
Эпометроница и писточниками из точнопогии в	широкого использования технологий
Электронные и дистанционные технологии в	дистанционного обучения, создавать систему
образовании	проектно-исследовательской деятельности
	обучающихся, используя электронные и
	дистанционные технологии, как в групповом, так
	и индивидуальном варианте Имеет практический
	опыт: использования технологий
	дистанционного обучения при проведении
	разного рода занятий, в различных видах
	учебной деятельности
	Знает: приёмы и технологии по созданию,
	размещению, оценке электронного
	образовательного контента. Умеет: использовать
Цифровые технологии в образовательной	дистанционные технологии для организации
деятельности	обратной связи с обучающимися, анкетирования
	и тестирования Имеет практический опыт:
	создания, размещения, организации доступа в
	сети Интернет к тестовым материалам
	Знает: основные принципы организации и виды
	самостоятельной работы в современной системе
	образования, роль и функции самостоятельной
	работы в учебном процессе, общие принципы и
	методы работы с информационными
Методика формирования навыков	источниками Умеет: находить и использовать
самостоятельной работы обучающихся	информационные источники различных видов,
	грамотно строить устную и письменную речь,
	эффективно готовиться к различным формам
	контроля, используя при этом навыки
	психологической саморегуляции Имеет
	promission reaction of the state of the stat

	<u> </u>
	практический опыт: работы с информационными
	источниками и навыками создания вторичных
	текстов, навыками работы в команде при
	осуществлении самостоятельной работы,
	навыками публичного выступления написания и
	защиты творческих письменных работ
	Знает: Основные критерии оценки
	образовательных ресурсов для электронного
	обучения Умеет: По заданным критериям
	формировать задание на разработку ресурса для
	электронного обучения Имеет практический
	опыт:
	Знает: о возможностях региональной культурной
	образовательной среды для организации
	культурно-просветительской деятельности,
	общечеловеческие и этнические ценности
	различных социальных групп российского
	общества Умеет: использовать возможности
	региональной культурной образовательной среды
д т	для организации культурно-просветительской
	деятельности, опираться на принципы
	толерантности, уважения чести и достоинства
	человека с учетом культурных различий,
	традиций, обычаев этносов, проживающих на
	территории РФ; применять способы, приемы и
	средства, навыки межкультурной коммуникации
полиэтнической среде	в иноязычной среде, используя типичные модели
	социальных ситуаций с учетом этических и
1 ''	нравственных норм поведения; использовать
	психолого – педагогические теории и
	закономерности развития человека для развития
	способности к межкультурной коммуникации
	Имеет практический опыт: использования и
	учета возможности региональной культурной
	образовательной среды для организации
	культурно-просветительской деятельности,
	взаимодействия в процессе обучения и
	воспитания с различными субъектами с учетом
	их этнических особенностей, создавая
	педагогически целесообразную и
	психологически безопасную образовательную
	среду; способами разрушения стереотипов
	деятельности и личности;
	Знает: Принципы формирования запросов в
	поисковых машинах Интернет, основные
	способы создания и редактирования онлайн и
	оффлайн контента, основы авторского права
	Умеет: создавать обучающий контент с
Информационные технологии в педагогической	использованием облачных технологий,
деятельности	Определять качество и актуальность
	информации, полученной из сети Интернет,
	представлять информацию в электронной форме,
	размещать её на электронных площадках Имеет
	практический опыт: использования облачных
	технологий для размещения обучающего
	материала, Поиска материала на заданную тему

	и оформления его в виде презентации
Технологии создания видео и анимированных объектов и их использования в образовательном процессе	Знает: современное состояние технологий создания видео и анимированных объектов Умеет: Имеет практический опыт: монтажа видео: обрезание, склейка, наложение звуковой дорожки, создания анимированных объектов на примере модели Солнечной системы

# 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 18,25 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 7
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	12	12
Лекции (Л)	6	6
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
Самостоятельная работа (СРС)	89,75	89,75
Выполнение заданий	60	60
Подготовка к зачету	29,75	29.75
Консультации и промежуточная аттестация	6,25	6,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

### 5. Содержание дисциплины

<b>№</b> раздел	Наименование разделов дисциплины		Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР	
1	ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ВИРТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ И ОСНОВАНИЯХ ЕЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	4	2	2	0	
2	ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВИРТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ	4	2	2	0	
3	ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВИРТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ	4	2	2	0	

#### 5.1. Лекции

<b>№</b> лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1		Задачи проектирования образования. Образовательные результаты. Виды образовательных результатов. Подход знаний, умений, навыков.	2

		Компетентностный подход. Причины его возникновения. Модели компетенций. Формирование компетенций в образовательных модулях. Виды образовательных модулей. Образовательный контент. Виды образовательных технологий. Оценка образовательных результатов. Виды оценок. Модели обучающегося. Индивидуализация образования. Индивидуальная образовательная траектория	
2	2	Графы в образовательной деятельности. Анализ характеристик графов. Модели данных в образовании. Реляционная, документоориентированная и графовая модели баз данных в образовательных системах. Базы знаний в образовании. Онтологии. Инструменты анализа текстов. Модели рекомендаций в образовательных системах. Коллаборативная фильтрация. Меры сходства и различия. Конечно-автоматные модели в моделировании образовательного процесса.	2
3	3	Многообразие субъектов проектной деятельности. Проблема организации совокупного субъекта. Объекты проектирования и специфика предмета проектной деятельности. Требования к участникам проектирования. Особенности проектного мышления. Особенности поведения и системы отношений участников проектирования. Обучение проектной деятельности.	2

# 5.2. Практические занятия, семинары

<b>№</b> занятия	<b>№</b> раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-
1	1	Понятие цифровизации образования. Виды информационных систем в образовании. Системы управления обучением. Обучающие системы. Системы планирования образования. Системы генерации и управления расписанием. Платформы онлайн-обучения. Массовые онлайн курсы. Системы формирования портфолио достижений. Тестирующие системы. Агентные системы в образовании. Интеллектуальные агенты. Системы аналитики в образовании. Концепция Smart University и ее компоненты.	<u>часов</u>
2	2	Основные понятия педагогического проектирования. Педагогический проект. Соотношение понятий "проектный", "проектировочный" применительно к сфере образования. Соотношение понятий проектирование, прогнозирование, конструирование, моделирование. Проектная культура. Педагогическая сущность проектирования. Функции проектной деятельности и виды педагогического проектирования. Уровни педагогического проектирования. Принципы педагогического проектирования. Логика организации проектной деятельности. Этапы проектирования. Предпроектный этап: диагностика ситуации, проблематизация, концептуализация, выбор формата проекта. Программирование и планирование хода проекта. Этап реализации проекта. Рефлексивный и послепроектный этапы.	2
3		Методический конструктор по проектированию различных образовательных программ внеурочной деятельности. Виды и направления внеучебной деятельности школьников. Формы организации внеучебной воспитательной деятельности школьников. Инновационные технологии, применяемые во внеучебной воспитательной деятельности: общие, функциональные и дифференцированные.	2

# 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	
Выполнение заданий	ЭУМЛ осн. № 1,2 доп. №3, 4	7	60	
Подготовка к зачету	ЭУМЛ осн. № 1,2 доп. №3, 4	7	29,75	

# 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)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	7	Текущий контроль	1	1	3	Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Проектирование виртуальной среды образовательной деятельности" Выполняет прикрепленное задание - дает развернутые ответы на вопросы. Максимальная оценка — 5 баллов. Критерии оценивания - учтены все требования к оформлению- 2 балла, высказано собственное мнение 2 балла, приведены доводы, оформлено заключение - 1 балл 0 - задание не выполнено	зачет
2	7	Текущий контроль	2	1	5	Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Проектирование виртуальной среды образовательной деятельности" Выполняет прикрепленное задание - дает развернутые ответы на вопросы. Максимальная оценка — 5 баллов. Критерии оценивания - учтены все требования к оформлению- 2 балла, высказано собственное мнение 2 балла, приведены доводы, оформлено заключение - 1 балл 0 - задание не выполнено	зачет
3	7	Текущий контроль	3	1	5	Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Проектирование виртуальной среды образовательной	зачет

						деятельности" Выполняет прикрепленное задание - дает развернутые ответы на вопросы. Максимальная оценка — 5 баллов. Критерии оценивания - учтены все требования к оформлению- 2 балла, высказано собственное мнение 2 балла, приведены доводы, оформлено заключение - 1 балл 0 - задание не выполнено	
4	7	Проме- жуточная аттестация	4	-	5	Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ» и заходит в курс "Проектирование виртуальной среды образовательной деятельности" Выполняет прикрепленное задание - дает развернутые ответы на вопросы. Максимальная оценка — 5 баллов. Критерии оценивания - учтены все требования к оформлению- 2 балла, высказано собственное мнение 2 балла, приведены доводы, оформлено заключение - 1 балл 0 - задание не выполнено	зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	На зачете происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе взвешенной суммы полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и задание промежуточной аттестации	пп. 2.5, 2.6

# 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенциі	и Результаты обучения				<u>2</u> M
			2	2 3	3 4
ПК-2	K-2 Знает: о сущности педагогического проектирования в образовании и его фундаментальных теоретических положениях;		H	+-	+ +
ПК-2	Умеет: анализировать, проектировать, оценивать и корректировать процесс организации взаимодействия с воспитанниками, коллегами, родителями, с социальными партнерами, в том числе с иностранными, поиску новых социальных партнеров, включению во взаимодействие с социальными партнерами обучающихся;	+	+	+-	++
ПК-2	Имеет практический опыт: проектирования содержания образовательных программ в условиях инновационных процессов	Η	H	+-	+ +

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:

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента: 1.

### Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Гридяева, Л. Н. Психологическая безопасность образовательной среды: учебное пособие / Л. Н. Гридяева, В. Р. Петросянц. — Воронеж: ВГПУ, 2022. — 132 с. — ISBN 978-5-00044-878-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/253358
2	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Проектирование безопасной профессионально- образовательной среды в условиях внедрения национальной системы учительского роста: учебное пособие / Н. И.  Джегутанова, А. Л. Коблева, А. В. Морозова [и др.]; под редакцией А. В. Шумаковой. — Ставрополь: СГПИ, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-6045560-0-9. — Текст:  электронный // Лань: электронно-библиотечная система.  https://e.lanbook.com/book/193063
3	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Потемкина, Т. В. Педагогическое проектирование в цифровой образовательной среде: учебное пособие / Т. В. Потемкина. — Москва: МИСИС, 2021. — 72 с. https://e.lanbook.com/book/178102
4	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Петросянц, В. Р. Формирование психологически комфортной и безопасной образовательной среды: учебное пособие / В. Р. Петросянц, Л. Н. Гридяева. — Воронеж: ВГПУ, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-00044-879-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. https://e.lanbook.com/book/253427

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

# 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	<b>№</b> ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Лекции	118a	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)
Самостоятельная работа студента	118a	Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)
Практические занятия и семинары		Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»; Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно)