## Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО	УТВЕРЖДАЮ		
Заведующий кафедрой Заведующий кафедрой			
Кафедра информационных Кафедра информационных			
технологий обучения и	технологий обучения и		
непрерывного образования	непрерывного образования		
(ИТОиНОенИППСФедры	наименование кафедры		
	О.Г. Смолянинова		
подпись, инициалы, фамилия	подпись, инициалы, фамилия		
«» 20г.	«» 20_г.		
институт, реализующий ОП ВО	институт, реализующий дисциплину		

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ МОДУЛЬ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ И СИМУЛЯЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

Дисциплина <u>Б1.В.02.03 М</u>	ОДУЛЬ 2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ
<u>Д</u> ополненная	реальность и симуляционное обучение
Направление подготовки /	44.04.01 "Педагогическое образование"
специальность	Магистерская программа 44.04.01.08
Направленность	"Пифиорые теупопогии изэрития
(профиль)	
Форма обучения	очная
Гол набора	2020

Красноярск 2021

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСПИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

#### 440000 «ОБРАЗОВАНИЕ И ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

Направление 44.04.01 "Педагогическое образование"

Магистерская программа 44.04.01.08 "Цифровые технологии развития интеллектуального капитала"

Программу составили

кандидат пед. наук, Доцент, Ермолович Е.В.

#### 1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов представлений о возможностях использовании технологий дополненной реальности и симуляционного обучения.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины являются:

- Познакомить с возможностями технологий виртуальной и дополненной реальности, технологией симуляции;
- Познакомить с форматами и примерами использования виртуальной реальности в обучении;
- Формирование у студентов знаний и умений, необходимых для дальнейшего самообразования в области новых технологий обучения цифровым навыкам.
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- ПК-1:Способен применять современные методики и технологии преподавания учебных курсов, дисциплин (модулей) по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры и (или) ДПП
- ПК-1.1:Знает: современные методики и технологии организации образовательной деятельности, обучающихся по различным образовательным программам.
- ПК-1.2:Умеет: применять современные методики и технологии преподавания учебных курсов, обучающимся по различным образовательным программам
- ПК-1.3:Владеет: навыками разработки и реализации современных методик и технологий организации образовательной деятельности, обучающихся по различным образовательным программам
- ПК-6:Готов организовывать, исследовать и оценивать образовательный процесс использованием цифровых технологий
- ПК-6.1: Знает: основы организации образовательного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения
- ПК-6.2:Умеет эффективно использовать и интегрировать современные цифровые технологии в образовательный процесс
- ПК-6.3:Умеет выявлять и внедрять ИТ-инновации в образовательный процесс
- ПК-6.4: Владеет навыками оценки цифровых решений используемых в образовательном процессе
  - 1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной

#### программы

Информационные технологии в профессиональной деятельности

SMART-образование Непрерывное образование в цифровой сфере Платформы открытого образования

1.5 Особенности реализации дисциплины Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

Дисциплина реализуется на русском языке, с применением ЭО и ДОТ.

Адрес курса: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=32917

#### 2. Объем дисциплины (модуля)

		Семестр
Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	4
Общая трудоемкость дисциплины	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с преподавателем:	0,44 (16)	0,44 (16)
занятия лекционного типа	0,17 (6)	0,17 (6)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	0,28 (10)	0,28 (10)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,56 (92)	2,56 (92)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

#### 3 Содержание дисциплины (модуля)

## 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционн ого типа (акад.час)	Практиче работы ские и/или		Самостоя тельная работа, (акад.час)	Формируемые компетенции
1	2	2	1	5	6	7
1	Виртуальная и дополненная реальность в образовании	4	8	0	92	
2	Симуляционное обучение	2	2	0	0	
Всего		6	10	0	92	

#### 3.2 Занятия лекционного типа

				Объем в акад.ча	cax
<b>№</b> п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Виртуальная и дополненная реальность в образовании Введение в разработку приложений на платформе Unity	4	0	0
2	2	Симуляционное обучение	2	0	0
Dagre			6	0	0

#### 3.3 Занятия семинарского типа

No		Объем в акад. часах			
No				в том числе, в	в том числе,
,	п/п дисципл Наименование занятий	Восто	инновационной	В	
11/11		Всего	форме	электронной	
ИНЫ				форме	

1	1	Виртуальная и дополненная реальность в образовании	2	0	0
2	1	Разработка приложения с дополненной реальностью на платформе Unity	4	0	0
3	1	Использование дополненной реальности на учебном занятии	2	0	0
4	2	Симуляционное обучение. Разработка тренажеров на основе интерактивных сценариев	2	0	0
Page			10	0	0

3.4 Лабораторные занятия

	NG.		Объем в акад.часах		
№ п/п	№ раздела дисципл ины	Наименование занятий	Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Dagre	,	<u> </u>			

## 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

### 8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Основной объем самостоятельной работы связан с подготовкой к практическим занятиям: освоением тем и вопросов, предусмотренных программой курса, а также выполнением заданий самостоятельной предполагающей работу с учебниками, текстами информации Интернет, поиском В сети также выполнение практических занятий на компьютере. определенных В качестве теоретическом ориентира В материале, студентам предлагается самостоятельно отвечать на вопросы относительно изучаемой темы.

Самостоятельная работа студентов при освоении курса организуется в каждом из содержательных разделов и предусматривает:

- самостоятельное изучение заданных тем по рекомендованным учебно-методическим пособиям и учебникам с последующим письменным отчетом;
- самостоятельное выполнение заданий и предоставление ответов в системе электронных курсов;

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает в себя: разработанные темы и задания для самостоятельной работы, указания по их выполнению; видеозаписи, перечень основной и дополнительной литературы; электронные формы презентаций лекционного курса; учебную программу дисциплины, фонд оценочных средств. Все материалы представлены в электронном курсе: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=32917.

Доступ к электронным материалам курса предоставляется из глобальной сети интернет и локальной сети СФУ.

## 9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

#### 9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	1. Система электронных курсов СФУ https://e.sfu-kras.ru
9.1.2	2. Библиотека СФУ http://bik.sfu-kras.ru/
9.1.3	3. Информационная система http://www.znanium.com/ Авторизация по IP -адресам СФУ
9.1.4	4. Сервис разработки интерактивных сценариев диалоговой симуляции https://www.branchtrack.com/

#### 9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

## 10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для преподавания дисциплины необходимо: учебное помещение на 15-25 человек с презентационным оборудованием, доступ к интернету со скоростью не менее 50мбит/с.

Для преподавания дисциплины в электронной среде в синхронном формате необходим сервис телеконференции с возможностью демонстрации рабочего стола (Zoom, Google Meet и т.п).