Минобрнауки России

Бузулукский гуманитарно-технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет»

Кафедра педагогического образования

УТВЕРЖДАЮ

Директор

А.В. Власов

(подпись, расшифровка подписи)

"SS" 01 20 Ur.

ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

44,03.01 Педагогическое образование (код и наименование направления подготовки)

<u>Информатика</u> (наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Квалификация Бакалавр

Форма обучения Заочная

1 Общие положения

Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы, разработанной в Оренбургском государственном университете соответствующим требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) и оценки уровня подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

	щими компетенциими.	
		Вид государственного
		испытания, в ходе
	Наименование компетенции/индикаторы	которого
Код		проверяется
		сформированность
		* * *
		компетенции защита ВКР
	AND THE WAY WAY AND THE WAY (VIII).	защита ВКГ
универ УК-1	сальными компетенциями (УК): Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез	1
3 K-1	информации, применять системный подход для решения	+
	поставленных задач	
	УК-1-В-1 Применяет философские основы познания и логического	+
	мышления, методы научного познания, в том числе методы	·
	системного анализа, для решения поставленных задач	
	УК-1-В-2 Осуществляет критический анализ и синтез информации,	+
	полученной из разных источников	·
	УК-1-В-3 Понимает основные закономерности и главные особенности	+
	социально-исторического развития различных культур в этическом и	
	философском контексте	
	УК-1-В-4 Применяет методы сбора, хранения, обработки, передачи,	+
	анализа и синтеза информации с использованием компьютерных	
	технологий для решения поставленных задач	
	УК-1-В-5 Формулирует и аргументирует выводы и суждения, в том	+
	числе с применением философского понятийного аппарата	
	УК-1-В-6 Формулирует собственную гражданскую и	+
	мировоззренческую позицию с опорой на системный анализ	
	философских взглядов и исторических закономерностей, процессов,	
	явлений и событий	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и	+
	выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	
	действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и	
	ограничений	
	УК-2-В-1 Понимает классическую структуру проекта с учетом	+
	оптимизации ресурсного обеспечения, способы представления проекта	
	УК-2-В-2 Формулирует цели и задачи проекта, структурирует этапы	+
	процесса организации проектной деятельности	
	УК-2-В-3 Применяет элементы анализа, планирования и оценки	+
	рисков для выбора оптимальной стратегии развития и обоснования	
	устойчивости проекта	
	УК-2-В-4 В рамках цели проекта опирается на правовые нормы	+
	основных отраслей российского законодательства при постановке	
	целей и выборе оптимальных способов их достижения; обладает	
	навыками использования нормативно-правовых ресурсов в разработке	
**** -	и реализации проектов	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и	+

		Вид
		государственного
		испытания, в ходе
		которого
Код	Наименование компетенции/индикаторы	проверяется
		сформированность
		компетенции
		защита ВКР
	реализовывать свою роль в команде VV 2 В 1 Помимост оффоктурующих могом органия отпольти	1
	УК-3-В-1 Понимает эффективность использования стратегии	+
	командного сотрудничества для достижения поставленной цели,	
	определяет свою роль в команде	
	УК-3-В-2 Генерирует идею, выбирает направление развития ее в	+
	проекте с учетом видовых характеристик и осуществляет социальное	
	взаимодействие посредством распределения проектных ролей в	
****	команде	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и	+
	письменной формах на государственном языке Российской	
	Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
	УК-4-В-1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках	+
	коммуникативно приемлемый стиль делового общения, вербальные и	
	невербальные средства взаимодействия с партнерами	
	УК-4-В-2 Ведет деловую коммуникацию в письменной и электронной	+
	форме, учитывая особенности стилистики официальных и	
	неофициальных писем, социокультурные различия в формате	
	корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в	+
	социально-историческом, этическом и философском контекстах	
	УК-5-В-1 Находит и использует необходимую для саморазвития и	+
	взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и	
	традициях различных социальных групп	
	УК-5-В-2 Демонстрирует уважительное отношение к историческому	+
	наследию и социокультурным традициям различных социальных	
	групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России	
	в контексте мировой истории и культурных традиций мира, включая	
	мировые религии, философские и этические учения	
	УК-5-В-3 Конструктивно взаимодействует с людьми различных	+
	категорий с учетом их социокультурных особенностей в целях	
	успешного выполнения профессиональных задач и социальной	
	интеграции	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и	+
	реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов	
	образования в течение всей жизни	
	УК-6-В-1 Понимает важность планирования целей собственной	+
	деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей,	
	этапов карьерного роста, временной перспективы развития	
	деятельности и требований рынка труда	
	УК-6-В-2 Реализует намеченные цели с учетом условий, средств,	+
	личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной	·
	перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
	УК-6-В-3 Демонстрирует интерес к учебе и использует	+
	предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и	<u>'</u>
	навыков	
	УК-6-В-4 Критически оценивает эффективность использования	+
	времени при решении поставленных задач	'
	premeim uhu hememuu nootumiemmin aadu i	<u> </u>

		Вид
		государственного
		испытания, в ходе
Код	Наименование компетенции/индикаторы	которого
Код	тинменование компетенции/индикаторы	проверяется
		сформированность
		компетенции
УК-7	C	защита ВКР
УK-/	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и	+
	профессиональной деятельности	
	УК-7-В-1 Соблюдает нормы здорового образа жизни, используя	+
	основы физической культуры для осознанного выбора	
	здоровьесберегающих технологий на всех жизненных этапах развития	
	личности	
	УК-7-В-2 Выбирает рациональные способы и приемы профилактики	+
	профессиональных заболеваний, психофизического и	
	нервноэмоционального утомления на рабочем месте	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в	+
	профессиональной деятельности безопасные условия	
	жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения	
	устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и	
	возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
	УК-8-В-1 Формирует культуру безопасного и ответственного	+
	поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности,	
	обеспечивая безопасные и/или комфортные условия	
	жизнедеятельности, труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств	
	защиты	
	УК-8-В-2 Использует приемы первой помощи, методы защиты в	+
	условиях чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
	УК-8-В-3 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и	+
	техногенного происхождения для жизнедеятельности человека и	
	природной среды	
	УК-8-В-4 В случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных	+
	конфликтов применяет методы защиты жизнедеятельности человека,	
	принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-	
УК-9	восстановительных мероприятиях Способен принимать обоснованные экономические решения в	+
J K-J	различных областях жизнедеятельности	т
	УК-9-В-1 Выявляет и обосновывает сущность, закономерности	+
	экономических процессов, осознает их природу и связь с другими	·
	процессами; понимает содержание и логику поведения экономических	
	субъектов; использует полученные знания для формирования	
	собственной оценки социально-экономических проблем и принятия	
	аргументированных экономических решений в различных сферах	
	жизнедеятельности	
	УК-9-В-2 Взвешенно осуществляет выбор оптимального способа	+
	решения финансово-экономической задачи, с учетом интересов	
	экономических субъектов, ресурсных ограничений, внешних и	
	внутренних факторов	
	УК-9-В-3 Понимает последствия принимаемых финансово-	+
	экономических решений в условиях сформировавшейся	
	экономической культуры; способен, опираясь на принципы и методы	
	экономического анализа, критически оценить свой выбор с учетом	
	области жизнедеятельности	

Į.		Вид
		государственного
		испытания, в ходе
		· ·
Код	Наименование компетенции/индикаторы	которого
		проверяется сформированность
		компетенции защита ВКР
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному	защита БКГ
3 K-10	поведению	T
	УК-10-В-1 Понимает сущность и различает формы коррупционного	+
	поведения, его взаимосвязь с социальными, экономическими,	'
	политическими и иными условиями, его негативные последствия	
	УК-10-В-2 В профессиональной и общественной деятельности	+
	неукоснительно соблюдает нормы права и морали, применяет	ı
	предусмотренные законом меры к нейтрализации коррупционного	
	поведения, правовые нормы о противодействии коррупционного	
общепп	поведения офессиональными компетенциями (ОПК):	
	Способен осуществлять профессиональную деятельность в	+
	соответствии с нормативными правовыми актами в сфере	'
	образования и нормами профессиональной этики	
	ОПК-1-В-1 Понимает и объясняет сущность приоритетных	+
	направлений развития образовательной системы Российской	·
	Федерации, законов и иных нормативно-правовых актов,	
	регламентирующих образовательную деятельность в Российской	
	Федерации, нормативных документов по вопросам обучения и	
	воспитания детей и молодежи, федеральных государственных	
	образовательных стандартов основного общего, среднего общего	
	образования, законодательства о правах ребенка, трудового	
	законодательства	
	ОПК-1-В-2 Применяет в своей деятельности основные нормативно-	+
	правовые акты в сфере образования и нормы профессиональной этики	·
	ОПК-1-В-3 Осуществляет профессиональную деятельность в	+
	соответствии с требованиями федеральных образовательных	·
	стандартов основного общего, среднего общего образования - в части	
	анализа содержания современных подходов к организации и	
	функционированию системы общего образования	
ОПК-2		+
	образовательных программ, разрабатывать отдельные их	
	компоненты (в том числе с использованием информационно-	
	коммуникационных технологий)	
	ОПК-2-В-1 Разрабатывает компоненты программы учебных	+
	предметов, курсов, дисциплин (модулей), программы	
	дополнительного образования в соответствии с нормативно-	
	правовыми актами в сфере образования	
	ОПК-2-В-2 Осуществляет отбор педагогических и других технологий,	+
	в том числе информационно-коммуникационных, используемых при	
	разработке основных и дополнительных программ и их элементов	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную	+
	учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том	
	числе с особыми образовательными потребностями, в	
	соответствии с требованиями федеральных государственных	
	образовательных стандартов	
	ОПК-3-В-1 Проектирует диагностируемые цели (требования к	+

		Вид
		государственного
		испытания, в ходе
		которого
Код	Наименование компетенции/индикаторы	проверяется
		сформированность
		компетенции
		защита ВКР
	результатам) совместной и индивидуальной учебной и воспитательной	защита ВКГ
	деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными	
	потребностями, в соответствии с требованиями федеральных	
	государственных образовательных стандартов	
	ОПК-3-В-2 Использует педагогически обоснованные содержание,	+
	формы, методы и приемы организации совместной и индивидуальной	
	учебной и воспитательной деятельности обучающих	
	ОПК-3-В-3 Осуществляет педагогическое сопровождение	+
	социализации и профессионального самоопределения обучающихся	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание	+
	обучающихся на основе базовых национальных ценностей	
	ОПК-4-В-1 Демонстрирует знание общих принципов и подходов к	+
	реализации процесса воспитания, знание духовно-нравственных	
	ценностей личности и модели нравственного поведения в	
	профессиональной деятельности	
	ОПК-4-В-2 Применяет методы и приемы становления нравственного	+
	отношения обучающихся к окружающей действительности	
ОПК-5		+
	результатов образования обучающихся, выявлять и	'
	корректировать трудности в обучении	
	ОПК-5-В-1 Осуществляет выбор содержания, методов, приемов	+
	организации контроля и оценки, в том числе ИКТ, в соответствии с	1
	установленными требованиями к образовательным результатам	
	обучающихся	
	ОПК-5-В-2 Обеспечивает объективность и достоверность оценки	1
	образовательных результатов обучающихся	+
	ОПК-5-В-3 Выявляет и корректирует трудности в обучении,	+
	разрабатывает предложения по совершенствованию образовательного	
OTTIA (процесса	
OHK-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в	+
	профессиональной деятельности, необходимые для	
	индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе	
	обучающихся с особыми образовательными потребностями	
	ОПК-6-В-1 Осуществляет отбор и применяет психолого-	+
	педагогические технологии с учетом индивидуальных особенностей	
	обучающихся	
	ОПК-6-В-2 Применяет специальные технологии и методы,	+
	позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу,	
	формировать систему регуляции поведения и деятельности	
	обучающихся	
	ОПК-6-В-3 Проектирует индивидуальные образовательные маршруты	+
	в соответствии с образовательными потребностями детей и	
	особенностями их развития	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных	+
	отношений в рамках реализации образовательных программ	
	ОПК-7-В-1 Осуществляет отбор форм, методов, приемов	+
	взаимодействия с разными участниками образовательного процесса	
L	. I J	1

Код Наименование компетенции/индикаторы Посударственного испытания, в ходе которого проверается сформированность компетенции (пределами в контекстом ситуации он (ПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими пределавителями организаций образования ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний он (ПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных паучных знаний он (ПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности дополнительном образовании на основе специальных паучных знаний на основе специальных паучных знаний на пиностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей пограстного развитяя когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей огранизации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и кольсковать их для решения нарофессиональных задач профессиональных в протраммирования и заыки баз данных, электронные быблютеки в кольскии, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет с профессиональной деятельности пк*-1-В-1 Применяет овременные языки программирования и заыки накеты программ ПК*-1-В-1 Применяет в профессиональной деятельности электронные быблютеки и кольскии, сетевые технологии, библитеки и пакеты программ ПК*-1-В-1 Способен применять теоретические основы и общие начиния и кольскии, сетевые технологии и пакеты програм приними и кольскии, сетевые технологии, библитеки и пакеты програм ПК*-1-В-2 Развивает логический применять насительных негодов при решения профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет сороменные примен и потавления и пакеты примения и образовательных технологии в обучении предметам образовательных те			
Код Наимснование компетенции/индикаторы (обучающимися, родителями) в соответствии с контекстом ситуации ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими представителями организаций образования ОПК-8-В-1 Применает современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения и вурочной и висурочной деятельность на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применает современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения и в урочной и висурочной деятельности, дополнительном образования ОПК-8-В-1 Применает современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения и вурочной и висурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применает обременных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономосрностей регимающихся, научно-обоснованных технологий и использовать из для решения задач профессиональный деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать из для решения профессиональных задач ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач ПК*-1-В-1 Применять в профессиональной деятельности Современные языки программирования и языки баз данных, заектронные библютеки, накеты программи обязования и языки накеты программи и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программи и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты припципы менодъзования технологии, библиотеки и пакеты припципы использования технологии вачичения и накеты припципы использования технологии, выстельности ПК*-2-В-3 Применять математический аппарат для решения накеты припципы использования технологии, выстельности ПК*-2-В-2 Разивает потический и алторитмический силь мышления ПК*-3-В-1 Применять методов присмения и алторитмический силь мышления НК*-3-В-1 Применает потический и празменты предметам НК*-3-В-1 Применает потический и практический инперастам НК*-3-В-			Вид
Которого проверяется сформированность компетенции ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими представителями организаций образования с педагогами, администрацией и другими представителями организаций образования на представителями организаций образования на представителями организаций образования на представителями организаций образования на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучении в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процес с опорой на знания основных закономерностей возраствного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения знач профессиональный жетальноги процесса оправления и профессиональных закач профессиональных закач профессиональных закач профессиональным комнетенциям (ПК): IR*-1. Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электропные библютеки, накты программ, сетемые технологии и пК*-1.В-1 Применяет в профессиональных учебного материала ПК*-1.В-2 Применяет в профессиональных учебного материала ПК*-1.В-2 Применяет в профессиональных деятельности электропные фиблиотски и коллекции, сетемые технологии, библиотски и паксты программ ПК*-2. Способен применять теоретические основы и общие нринципы менользования технологии, библиотски и паксты программ пК*-2.В-2 Развивает потический и алгоритмический спиль мышления ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2.В-1 Развивает потический и алгоритмический спиль мышления ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-3.В-1 Применяет обречение учебному предмету на основе использования нестользования на образовательных технологий в образовательных технологий в образовательных			
провервется сформпрованию компетенции индикаторы (обучающимися, родителями) в соответствии с контекстом ситуации ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими представителями организаций образоватия ОПК-8-В-1 Применяет свеременные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения в урочной и висурочной деятельность и а основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения в урочной и висурочной деятельности, дополнительном образования на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс о опорой на знания основных закономерностей ворастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоенованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных научно-обоенованных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных ниформационных технологии для решения профессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных, засктронные быблютеки, паксты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные оболнотеки и коллекции, сетевые технологии, библютеки и паксты программ ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности и паксты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие нринципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные примым использования начание на вычислительных систем ПК*-3-В-1 Применяет основные приемы использования начислительных систем ПК*-3-В-2 Применяет основные приемы использования начанием на вычислительных систем ПК*-3-В-1 Применяет современные учебному предмету на основе непользования технологий в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет тоореческий и апторитмический сипъв мышления ПК*-3-В-1 Применяет современные			испытания, в ходе
проверяется сформированность компетенции защита ВКР	Кол	Наиманаранна компатанния/инпикаторы	которого
(обучающимися, родителями) в соответствии с контекстом ситуации ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими представителями организаций образования ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность па основе спсцияльных научных знаний ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе спсциальных начийй нородее с опорой па знания основных закономерностей возраетного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9-В-1 Понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимаст принципы работы современных информационных технологий (ПК-9-В-1 Понимаст принципы работы современных информационных технологий (ПК-9-В-1 Понимаст принципы работы современных задач профессиональным компетенциями (ПК): IIK*-1 Способен применять в профессиональной деятельности ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, накеты программ, сетевые технологии IIK*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки, накеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-3 Применяеть в профессиональных и программ (ПК-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии выпользования накеты программ (ПК*-1-В-3 Способен применять математический аппарат для решения накеты программ (ПК*-2-В-1 Применяеть математический аппарат для решения накеты программ вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности IIK*-2-В-1 Применяет современные праемы использования наспользования технологий предметным наспользования насполь	Код	ттаименование компетенции/индикаторы	проверяется
ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими представителями организаций образования +			сформированность
(обучающимися, родителями) в соответствии с контекстом ситуации ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими представителями организациий образования ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивые, формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно- обоснованных закономерностей организации образовательного процессе ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Гонимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональных задач профессиональных задач профессиональных в программирования и языки баз данных, засктронные библиотески, паксты программ, сстевье технологии ПК*-1-В-1 Применяет современые языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей ослержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности и пакеты программ ПК*-1-В-2 Применять теоретические основы и общие прищины использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Потменять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Потменять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет с основые приемы и колользования ноставленных технологий ПК*-3-В-1 Применяет обрасновые приемы и колользования ПК*-3-В-1 Применяет перестыческ			компетенции
ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими представителями организаций образования ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, + формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проктирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и непользовать их для решения задач профессиональных задач ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональных задач профессиональным компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз дапных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии закиных сучетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-1 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-2 Применять в трофессиональной деятельности электронные обиблиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Раменает основные приемы использования вычислительных технологии вичислительных мышления ноставленных задач в профессий и апторитмический стиль мышления ноставленных задач в профессий и апторитмический стиль мышления ноставленных технологий практельности ПК*-2-В-1 Применяет технологий и практический стиль мышления нобразовательных технологий практельности на образовательных техно			защита ВКР
Представителями организаций образования ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когничивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения нрофессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 В-2 Использует информационные технологии для решения нрофессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, засктронные библиотеки, паксты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-2 Применяет современные языки программирования и языки баз данных, засктронные библиотеки, паксты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные фиблиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и паксты программ. ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования ниставленных задач профессиональной деятельности пК*-2-В-2 Развивает логический и ппактура рамету на основе использования предметном деятельности пК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства ниспользования предметном-технологий пК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательных технологий и практический инструментарий негобразовательных технологий и практический инструментарий негобразовательных техно		(обучающимися, родителями) в соответствии с контекстом ситуации	
Представителями организаций образования ОПК-8 Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когничивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения нрофессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 В-2 Использует информационные технологии для решения нрофессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, засктронные библиотеки, паксты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-2 Применяет современные языки программирования и языки баз данных, засктронные библиотеки, паксты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные фиблиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и паксты программ. ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования ниставленных задач профессиональной деятельности пК*-2-В-2 Развивает логический и ппактура рамету на основе использования предметном деятельности пК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства ниспользования предметном-технологий пК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательных технологий и практический инструментарий негобразовательных технологий и практический инструментарий негобразовательных техно		ОПК-7-В-2 Взаимодействует с педагогами, администрацией и другими	+
опк-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучении в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учсбно-воспитательный нроцесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач ирофессиональным компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки в баз данных с учетом особенностей содержания учебного магериала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных магодов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления ногавловными предметньной деятельности нобразовательных технологий в обучении предметам НК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательных технологий в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет сорременные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам НК*-3-В-2 Применяет технологии в обучении предметам		представителями организаций образования	
опк-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные, формы и методы обучении в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных научных знаний ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учсбно-воспитательный нроцесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач ирофессиональным компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки в баз данных с учетом особенностей содержания учебного магериала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных магодов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления ногавловными предметньной деятельности нобразовательных технологий в обучении предметам НК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательных технологий в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет сорременные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам НК*-3-В-2 Применяет технологии в обучении предметам	ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе	+
формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных аначий на процесс с опорой на знания основения учебно-воспитательный нопоцесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения ноформационных технологий и использовать их для решения ноформационных технологий (ПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки обаз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования на вычислительных профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления на профессиональной деятельности ПК*-3-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления на бразовательных технологий в обучении предметам на образовательных технологий в обучении предметам на образовательных технологий в обучении предметам на образовательных технологии в обучении предметам на образовательных технологии в обучении предметам на образовательные технологии в обучении предметам на образовательных технологии в обучении предметам			
формы и методы обучения в урочной и внеурочной деятельности, дополнительном образовании на основе специальных аначий на процесс с опорой на знания основения учебно-воспитательный нопоцесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения ноформационных технологий и использовать их для решения ноформационных технологий (ПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки обаз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования на вычислительных профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления на профессиональной деятельности ПК*-3-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления на бразовательных технологий в обучении предметам на образовательных технологий в обучении предметам на образовательных технологий в обучении предметам на образовательных технологии в обучении предметам на образовательных технологии в обучении предметам на образовательные технологии в обучении предметам на образовательных технологии в обучении предметам		ОПК-8-В-1 Применяет современные, в том числе интерактивные,	+
Дополнительном образовании на основе специальных научных знаний Ник*-18-1 Прокетируст и осуществляет учебно-воспитательный Ниропеес с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса Пошмает принципы работы современных Ниформационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Поцимает принципы работы современных Ниформационных технологий Пошмает принципы работы современных Ниформационных технологий Ник*-1 Способен применять в профессиональных задач профессиональных задач профессиональных вадач Ник*-1 Способен применять в профессиональной деятельности Ник*-1-В-1 Применяет современные языки программ, сетевые технологии Ник*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки за занных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии Ник*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ Ник*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие Ник*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие Ник*-2 Пик*-1-В-3 Способен применять технологии вычислительных систем Ник*-2 Пик*-2-В-1 Применяет основные примы использования Ник*-2 Ник*-2 Нименяет сеновные примы использования Ник*-2 Ник*-2 Нименяет сеновные примы использования Ник*-2 Нименяет премы использования Ник*-2 Ник*-2 Нименяет прический и налгоритиический стиль мыпцления Ник*-2 Ник*-2 Ник*-2 Нименяет прический и палгоритиический стиль мыпцления Ник*-3 Ник*-3 Нименяет поременные формы, методы, средства Ник*-3 Нименяет современные формы, методы, средства Ник*-3 Нименяет современные формы, методы, средства Ник*-3 Нименяет современные формы, методы, средства Ник*-3 Ник*-3 Нименяет современные формы и прадметам Ник*-3 Ник*-3 Ник*-3 Ник*-3 Ник*-3 Ник*-3 Ник*-3 Ник*-3 Ник*-			
ОПК-8-В-2 Проектирует и осуществляет учебно-воспитательный процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, паучно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-1 (Спользует информационные технологии для решения профессиональных задач ирофессиональным компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные зыки программирования и зыки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программи, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и зыки фаз данных с учетом особенностей содержания учебного материалы ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные фиблиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие нринципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования невычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования невычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-3-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления ниспользования предметно-методических подходов и образовательных технологий пК*-3-В-1 Применяет обрачение учебному предмету на основе непользования предметно-методических подходов и образовательных технологий практический инструментам ПК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий н			
процесс с опорой на знания основных закономерностей возрастного развития когнитивной и личностной сфер обучающихся, научно-обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать припципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональных задач профессиональных в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие нринципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2. Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и апторитмический стиль мышления нвычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-3-В-2 Развивает логический и апторитмический стиль мышления непользования предметно-методических подходов и образовательных технологий пк*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучении предметам нестользования предметно-методический и практический и псредметам нестользования предметам непользования предметные формения предметам нестользования предметам непользования предметам нестользования предметам			+
развития когпитивной и личностной сфер обучающихся, научнообоснованных закономерностей организации образовательного процесса OIIK-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности OIIK-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональных задач профессиональных задач не современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии IIK*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ IIK*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем IIK*-2-В-1 Применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности IIK*-2-В-1 Применять математический аппарат для решения на вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности IIK*-2-В-2 Развивает погический и алгоритмический стиль мышления на профессиональной деятельности IIK*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления не использования предметно-методических подходов и образовательных технологий IIK*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения предметам не обучения предметам не обучения и предметам не обучения и порадовательные технологии в обучении предметам не обучения и предметам не обучения и образовательные технологии в обучения и предметам не обучения и образовательные технологии в обучения и предметам не обучения и образовательные технологии в обучения и предметам не обучения и образовательные технология в обучения и предметам не обучения и образовательные технология и практический и практический и пра			·
обоснованных закономерностей организации образовательного процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий и профессиональных задач профессиональных задач профессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие нрипципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет соповные приемы использования нвычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и апгоритмический стиль мышления ноставленных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-3-В-2 Развивает логический и апгоритмический стиль мышления непользования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучении предметам непользовательных технологий и практический и петрументарий нетрументарий			
Процесса ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Попимает припципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональных задач профессиональных компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет соновные приемы использования нычислительных систем ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления нычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления нипользования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательных технологий в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий н			
ОПК-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные обиблиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования начислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления начислользования предметь-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональным компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования на вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + поставленых методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-3-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +	ОПК-9	*	+
Задач профессиональной деятельности			'
ОПК-9-В-1 Понимает принципы работы современных информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
информационных технологий ОПК-9-В-2 Использует информационные технологии для решения профессиональных задач профессиональных задач ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательных технологий в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			<u></u>
ПК*-1 -В-2 Применяет в профессиональной деятельности упротрамм ноставленных задач на профессиональных использования в нофессиональной деятельности на приненять в профессиональной деятельности на протраммирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии пК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки на баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала пК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ пК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем пк*-2 Способен применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности пК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования на вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности пк*-2-В-2 Развивает логический и апгоритмический стиль мышления нипользования предметио-методических подходов и образовательных технологий пк*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства нобучения и образовательные технологии в обучении предметам пк*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий на пк*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий на практический инструментар			ı
профессиональных задач профессиональными компетенциями (ПК): ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования на вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления нипользования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий набучения и образовательные технологии в обучении предметам			<u></u>
ПК*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие нринципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе нипользования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			Т
IIK*-1 Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии + ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала + ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ + ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем + ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности + ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности + ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения предметам + ПК*-3-В-2 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам + ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +	modea	1 1	
современные языки программирования и языки баз данных, электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования на вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления ниспользования предметно-методических подходов и образовательных технологий пК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий на обрачения и образовательные технологии в обучении предметам			
электронные библиотеки, пакеты программ, сетевые технологии ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +	11K*-1		+
ПК*-1-В-1 Применяет современные языки программирования и языки баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем НК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования нычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам + НК*-3 ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий + НК*-3 ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический и практический и пактический и пактический и пактический и пактическ			
баз данных с учетом особенностей содержания учебного материала ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования нычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления нипользования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий			
ПК*-1-В-2 Применяет в профессиональной деятельности электронные библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			+
библиотеки и коллекции, сетевые технологии, библиотеки и пакеты программ ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			+
ПК*-1-В-3 Способен применять теоретические основы и общие принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения ноставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
принципы использования технологии вычислительных систем ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
ПК*-2 Способен применять математический аппарат для решения поставленных задач в профессиональной деятельности + ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности + ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий + ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам + ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			+
поставленных задач в профессиональной деятельности + ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования + вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий + ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам + ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +	TTTAL A	*	
ПК*-2-В-1 Применяет основные приемы использования вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +	ПК*-2		+
вычислительных методов при решении различных задач профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления + ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
профессиональной деятельности ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе на использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий			+
ПК*-2-В-2 Развивает логический и алгоритмический стиль мышления Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
ПК*-3 Способен осуществлять обучение учебному предмету на основе использования предметно-методических подходов и образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
использования предметно-методических подходов и образовательных технологий Образовательных технологий ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства обучения и образовательные технологии в обучении предметам + ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			+
образовательных технологий ПК*-3-B-1 Применяет современные формы, методы, средства + обучения и образовательные технологии в обучении предметам + ПК*-3-B-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +	ПК*-3		+
ПК*-3-В-1 Применяет современные формы, методы, средства + обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
обучения и образовательные технологии в обучении предметам ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			
ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий +			+
для решения профессиональных задач		ПК*-3-В-2 Применяет теоретический и практический инструментарий	+
		для решения профессиональных задач	

Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 9 зачетных единиц (324 академических часа).

2 Структура государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование включает:

- выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

3 Выпускная квалификационная работа

3.1 Структура выпускной квалификационной работы и требования к ее содержанию и оформлению

Выпускная квалификационная работа выполняется в форме бакалаврской работы.

Защита бакалаврской работы является обязательным аттестационным испытанием итоговой государственной аттестации выпускника по направлению подготовки 44.03.01 «Педагогическое образование» (профиль «Информатика»).

Целями выполнения бакалаврской выпускной квалификационной работы являются:

- углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков по направлению подготовки;
 - развитие умения критически оценивать и обобщать теоретические положения;
 - стимулирование навыков самостоятельной аналитической работы;
 - овладение современными методами научного исследования;
- выяснение подготовленности студентов к практической деятельности в современных условиях;
- презентация навыков публичной дискуссии и защиты научных идей, предложений и рекомендаций.

Выполнение ВКР может основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

Тематика ВКР определяется зависимостью от потребностей рынка труда и достижений науки и техники и полностью соответствует профилю подготовки «Информатика».

Примерные темы ВКР разрабатываются преподавателями кафедры, в том числе по заявкам учреждений, выносятся на обсуждение заседания кафедры. Студенты по согласованию с научным руководителем вправе самостоятельно сформулировать тему ВКР. Тематика ВКР согласовывается с деканом факультета. Тема ВКР и руководитель утверждаются приказом директора не позднее, чем за 6 месяцев до даты начала государственной итоговой аттестации.

В случае необходимости изменения темы или смены руководителя декан факультета не позднее, чем за месяц до защиты ВКР на основании представления заведующего кафедрой формирует проект приказа с предлагаемыми изменениями и согласовывает в установленном порядке. ВКР оформляется с соблюдением действующего в университете стандарта (СТО 02069024.101-2015). Объем пояснительной записки и графической части (при ее наличии) устанавливается выпускающей кафедрой и составляет не менее 55 и не более 80 страниц.

Содержание ВКР включает в себя возможность продемонстрировать выпускником в рамках освоения цикла дисциплин предметной подготовки систематизацию, закрепление и расширение теоретических и практических знаний; развитие навыков применения знаний для решения конкретных исследовательских и профессиональных задач; формирование и развитие методики исследовательской работы, навыков самостоятельной исследовательской и профессиональной деятельности. Содержание ВКР должно состоять из введения, основной части и заключения, списка источников и литературы, оглавления.

Практическая часть бакалаврской выпускной квалификационной работы заключается в систематизации и дальнейшем углублении специальных теоретических знаний и практических навыков, полученных в процессе обучения, творческом и комплексном применении современных методов и средств вычислительной техники.

Для руководства бакалаврскими выпускными квалификационными работами привлекаются доценты кафедры педагогического образования.

3.2 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы

Успешное выполнение бакалаврской работы зависит от четкого соблюдения установленных сроков и последовательного выполнения отдельных этапов работы.

Руководитель ВКР:

- в недельный срок выдает студенту задание на ВКР по форме согласно действующему в университете стандарту СТО 02069024.101-2015;
- в соответствии с темой выдает студенту задание на предквалификационную практику для сбора материала;
 - разрабатывает вместе со студентом календарный график выполнения ВКР;
- рекомендует студенту литературу, справочные и архивные материалы, другие материалы по теме ВКР;
 - проводит консультации по графику, утверждаемому заведующим кафедрой;
 - проверяет выполнение работы (по частям и в целом);
- при необходимости после предквалификационной практики вносит коррективы в задание на ВКР.

Календарный график выполнения ВКР бакалавров утверждает заведующий кафедрой.

Защита ВКР является завершающим этапом итоговой государственной аттестации выпускника. Задание, конкретизирующее объем и содержание ВКР, выдается студенту руководителем и утверждается заведующим выпускающей кафедры. Сроки выполнения ВКР определяются учебным планом и графиком учебного процесса.

Законченная ВКР подвергается нормоконтролю и передается студентом своему руководителю не позднее чем за 10 дней до установленного срока защиты. При необходимости выпускающая кафедра организует и проводит предварительную защиту в сроки, установленные графиком учебного процесса.

После завершения подготовки ВКР руководитель представляет письменный отзыв о работе студента в период подготовки ВКР. В случае выполнения ВКР несколькими студентами руководитель ВКР представляет отзыв об их совместной работе в период подготовки ВКР.

ВКР подлежат рецензированию по решению кафедры. Для проведения рецензирования ВКР указанная работа направляется одному или нескольким рецензентам из числа лиц, не являющихся сотрудниками кафедры, на которой выполнена ВКР, предпочтительнее являющихся работниками сторонних организаций. Рецензент проводит анализ ВКР и представляет письменную рецензию на указанную работу.

Кафедра обеспечивает ознакомление студента с отзывом и рецензией (рецензиями) не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР. ВКР, отзыв и рецензия (рецензии) передаются в государственную экзаменационную комиссию не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты ВКР.

В государственную экзаменационную комиссию по защите ВКР до начала защиты выпускных работ представляются следующие документы:

- приказ директора о допуске к защите студентов, успешно прошедших все этапы, установленные образовательной программой;
 - один экземпляр ВКР в сброшюрованном виде;

отзыв руководителя о ВКР и лист нормоконтроля ВКР по форме согласно действующему в университете стандарту СТО 02069024.101–2015.

3.3 Порядок защиты выпускной квалификационной работы

В процессе защиты ВКР студент делает доклад об основных результатах своей работы продолжительностью не более 15 минут, затем отвечает на вопросы членов комиссии по существу работы, а также на вопросы, отвечающие общим требованиям к профессиональному уровню выпускника, предусмотренные Φ ГОС ВО и ООП ВО по данному направлению подготовки. Общая продолжительность защиты ВКР одним студентом – не более 30 минут.

Студент может по рекомендации кафедры представить дополнительно краткое содержание ВКР на одном из изучаемых иностранных языков, которое оглашается на защите ВКР и может сопровождаться вопросами к студенту на этом языке.

За достоверность результатов, представленных в ВКР, несет ответственность студент – автор выпускной работы.

По окончании доклада студенту задают вопросы председатель и члены комиссии. Вопросы могут относиться к теме бакалаврской работы или специальных курсов по педагогике, поэтому студенту перед защитой целесообразно восстановить в памяти основное содержание специальных курсов и особенно те разделы, которые имеют прямое отношение к теме выпускной работы. Вопросы, в случае необходимости, можно записать и подготовить ответы, при этом разрешается пользоваться выпускной квалификационной работой. По докладу и ответам на вопросы комиссия судит о широте кругозора студента, его эрудиции, умении публично выступать и аргументировано отстаивать свою точку зрения.

После ответов студента на вопросы зачитывается отзыв научного руководителя и предоставляется заключительное слово студенту.

После окончания публичной защиты проводится закрытое обсуждение ГЭК открытым голосованием, простым большинством голосов определяется оценка. При равном числе голосов, голос председателя решающий.

Определяется общая оценка работы студента-дипломника с учетом его теоретической подготовки, качества выполнения и оформления работы. ГЭК отмечает новизну и актуальность темы, степень научной проработки, применения ЭВМ, практическую значимость результатов бакалаврской работы.

Ведется протокол заседания ГЭК, куда вносятся все заданные вопросы, ответы, особые мнения и решение комиссии о выдаче диплома (с отличием, без отличия). Протокол подписывается председателем и членами ГЭК, участвовавшими в заседании.

В тот же день после оформления протокола заседания ГЭК студентам объявляются результаты защиты выпускных квалификационных работ.

ВКР хранится в архиве института.

Студент, не прошедший государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия), вправе пройти ее в течение 10 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

Студент должен представить в деканат факультета (института) документ, подтверждающий уважительность причины его отсутствия. Декан факультета при необходимости формирует и согласовывает в установленном порядке дополнительное расписание государственных аттестационных испытаний.

Студент, не прошедший одно государственное аттестационное испытание по уважительной причине, допускается к сдаче следующего государственного аттестационного испытания (при его наличии).

Студент, не прошедший государственное аттестационное испытание в связи с неявкой на государственное аттестационное испытание по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно», отчисляется из университета с выдачей справки об обучении как не выполнивший обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию, может повторно пройти государственную итоговую аттестацию не ранее чем через год и не позднее чем через пять лет после срока проведения государственной итоговой аттестации, не пройденной студентом.

Для повторного прохождения государственной итоговой аттестации указанное лицо по его заявлению восстанавливается в организации на период времени, установленный организацией, но не менее периода времени, предусмотренного календарным учебным графиком для государственной итоговой аттестации по соответствующей образовательной программе.

При повторном прохождении государственной итоговой аттестации по желанию студента решением кафедры ему может быть установлена иная тема выпускной квалификационной работы.

По результатам государственных аттестационных испытаний студент имеет право на апелляцию. Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении

процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также ВКР, отзыв для рассмотрения апелляции по проведению защиты ВКР.

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и студент, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения студента, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления студента, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью студента.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит. Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в институте в соответствии с $\Phi \Gamma OC$ BO.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается. Апелляционные документы прикрепляются к протоколам итоговой государственной аттестации соответствующего направления.

3.4 Критерии оценивания выпускной квалификационной работы

Результаты защиты ВКР определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Результаты защиты ВКР определяются оценками "отлично", "хорошо", "удовлетворительно", "неудовлетворительно". Оценки "отлично", "хорошо", "удовлетворительно" означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

Оценка «отлично» выставляется, если:

- работа выполнена самостоятельно, носит творческий характер, отличается определенной новизной и оригинальностью;
- глубоко и всесторонне раскрыта изучаемая проблема разработки современных электронных образовательных ресурсов; собран, обобщен и проанализирован весь необходимый и обусловленный темой работы теоретический и практический материал, на основе которого сделаны аргументированные
 - теоретические в воды и практические рекомендации;
- теоретические положения умело и творчески увязаны с практической разработкой представляемого студентом электронного обучающего продукта
- дан анализ различных взглядов по проблеме разработки современных электронных образовательных ресурсов;
- представлена полная библиография в соответствии с требованиями методических рекомендаций;
- на защите выпускной квалификационной работы студент показывает глубокие и всесторонние знания научных принципов и подходов разработки современных электронных образовательных ресурсов, умеет вести научную дискуссию, свободно владеет темой, обладает культурой речи, знает научную литературу по теме работы и смежным проблемам.

Оценка «хорошо» ставится, если:

- раскрыта проблема разработки современных электронных образовательных ресурсов;
- отдельные вопросы изложены самостоятельно, но без глубокого теоретического обоснования;
- имеют место неточности при освещении вопросов проблемы, отсутствует оригинальность разработки;
- в процессе защиты бакалаврской работы допущены неполные ответы на вопросы членов ГЭК.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если:

- исследуемая проблема раскрыта, в основном, правильно;
- в работе не использован весь необходимый для освещения темы теоретический и практический материал, а также научная литература;
 - допущено поверхностное изложение отдельных вопросов;

— на защите выпускной квалификационной работы студент недостаточно полно изложил основные положения исследования, испытывал затруднения в представлении разработки и при ответах на вопросы членов комиссии.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если:

- исследуемая проблема раскрыта не полно, имеются неточности в трактовке положений;
- в работе не использован весь необходимый для освещения темя и разработки теоретический и практический материал, а также научная литература;
 - демонстрирует некомпетентность по ряду излагаемых вопросов;
- на защите выпускной квалификационной работы студент слабо ориентируется в содержании защищаемой работы, испытывает серьезные затруднения в представлении разработки и при ответах на вопросы членов комиссии.

Составители:	P.42000		
доцент	C/_	О.А. Степунина	
	nodnuck pi	асшифровка подписи	
доцент	Muai)	Л.Г. Шабалина	
	nodnuce p	асшифровка подписи	
Председатель методической комисси	и _		
44.03.01 Педагогическое образовани	/ /3	Л.А. Омельяненко	
код маименование	постись	расшифровка подписи	
Согласовано:			
Заместитель директора по НМР	dan	М.А. Зорина	
	nodnuce po	осшифровка подписи	
Декан факультета	1		
ФЭИП	2/7	О.Н. Григорьева	
наименование факультета	noonies	расшифронка подписи	
Уполномоченный по качеству кафедр	OF V		
гиотомо чения по качеству кафед	'ARTSI	И.В. Балан	
		TALLY DIVINI	