

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» ФГБОУ ВО «ИГУ»

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра Информатики и методики обучения информатике Кафедра физики

УТВЕРЖДАЮ

Директор ПИ ИГУ А.В. Семиров

«17» июня 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики Производственная

Наименование практики Б2.О.07(Пд) Преддипломная практика

Форма проведения практики дискретная

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки Информатика-Физика

Квалификация (степень) выпускника - Бакалавр

Форма обучения очная

Протокол №10 от «15» июня 2021г.

Председатель ____// М.С. Павлова

Протокол № 14 от «07» июня 2021 г.

Зав. кафедрой _

Е.Н. Иванова

Рекомендовано қафедрой физики:

Протокол № 8/1 от «10» июня 2021 г

Зав. кафедрой __

А.В. Семиров

Иркутск 2021 г.

1. Цели практики

Формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), направленности (профилю) Информатика-Физика.

2. Задачи практики

Задачами преддипломной практики являются:

- закрепить и применить знания и умения, полученные в процессе обучения;
- использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования;

проводить исследования с применением информационных технологий, применять результаты исследования в профессиональной деятельности

3. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика относится к обязательной части программы.

Практика представляет собой вид деятельности, непосредственно ориентированный на профессионально-практическую подготовку обучающихся. В ходе практики студенты приобретают навыки, которые обеспечивают подготовку студентов к профессиональной деятельности.

Практика является одним из этапов подготовки студентов к выполнению выпускной квалификационной работы (государственной итоговой аттестации).

4. Форма проведения практики – дискретная.

5. Место и время проведения практики

Преддипломная практика осуществляется на базе структурного подразделения вуза – кафедре «Информатика и методика обучения информатике» и кафедре «Физика» (обучающиеся закреплены за соответствующей кафедрой, в зависимости от тематики ВКР)

		Количество			
Icyno	COMOCTO	час	ОВ	Количество	Количество не-
курс	семестр	по кафедре		часов общее	дель
		ИиМОИ	Физика		
4	8	216	216	216	4

6. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО:

Компетенция	Индикаторы компетен-	Результаты обучения
	ций	
УК-1 способен осуществлять по- иск, критический анализ и син- тез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИДК ук 1.1 осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач	Знать: — структуру теоретического материала, относящегося к предметными областями информатики и физики; — виды деятельности, выполняемые обучающимися в ходе освоения учебного материала по информатике и физике

		V
		 Уметь: осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для решения поставленных задач; Владеть: навыками организации поисковой деятельности, о анализа и синтеза информации, необходимой для решения поставленных задач
	ИДК ук 1.2 применяет системный подход для решения поставленных задач	 Знать: подходы, используемые в образовании, технологию системного подхода Уметь: применяет системный подход для решения поставленных задач
	ИДК- УК 4.2 осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном(ых) языке(ах) ИДК - УК 8.2 разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций ИДК ОПК-1.2 соблюдает нравственные и этические, в том числе профессиональные, нормы в образовательной деятельности	
ОПК-2 Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ИДК _{ОПК-2.1} участвует в разработке основных и дополнительных образовательные программы	 Знает: состав и характеристики основных компонентов ИКТ-компетентности; условия формирования ИКТ-компетентности обучающихся, в том числе, место отдельных компонентов в структуре образовательного процесса и требования к ресурсному обеспечению образовательного процесса, а также требования к материальнотехническому и информационно-методическому обеспечению, к подготовке кадров. Умеет: разрабатывать компоненты основных и дополнительных образовательных программ
	ИДК ОПК-2.2 разрабатывает отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ	Знает: — структуру и требования, предъявляемые к основным и дополнительным образовательным программам.

		Умеет: — разрабатывать отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ
	ИДК опк-2.3 осуществляет выбор инструментария информационно-коммуникационных технологий при проектировании структуры и содержания основных и дополнительных образовательных программ	 Знает: виды инструментария информационных технологий, применяемого в ходе проектирования образовательных программ; возможности программных средств, необходимые при составлении компонентов образовательных программ. Умеет: обосновывать выбор инструментария информационных технологий на конкретном этапе разработки образовательной программы; применять функционал программных средств в ходе разработки основных и дополнительных образовательных программ.
ОПК-5 Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ИДК ОПК-5.1 применяет методы статистической обработки и корреляционного анализа для оценки результатов образовательной деятельности.	Знать; подходы к определению целей, задач и функций контроля Уметь: использовать специальные технологии и методы, позволяющие проводить работу с обучающимися.
	ИДК ОПК-5.2 применяет различные диагностические средства, формы оценки и контроля сформированности образовательных результатов обучающихся	Владеть: специальными технологиями и методами, позволяющими проводить работу с обучающимися.
	ИДК _{ОПК-5.3} формулирует выявленные трудности в обучении и корректирует процесс обучения на всех этапах	
	ИДК ОПК-5.4 выявляет трудности в социализации, развитии и получении учебных навыков детьми с особыми образовательными потребностями	
	ИДК ОПК-5.5 использует специальные технологии и методы, позволяющие проводить коррекционно-развивающую работу с неуспевающими обучающимися	
ОПК-7	ИДК _{ОПК-7.1}	Знать:

Способен взаимодейство-	выбирает формы, методы,	принципы, правила и алгоритмы взаи-
вать с участниками образовательных отношений в рамках	приемы взаимодействия с участниками образовательных от-	модействия участников образовательных отноше
реализации образовательных	ношений (обучающимися, ро-	ний для реализации образовательной
программ	дителями, педагогами, админи-	деятельности
	страцией) в соответствии с си-	<i>Уметь:</i> выбирать формы, методы,
	туацией	приемы взаимодействия с участника-
	ИДК _{ОПК-7.2}	ми образовательных отношений в соответствии с ситуацией.
	лдк _{ОПК-7.2} планирует и организует	Владеть: формами, методами,
	деятельность основных участ-	приемами взаимодействия с участни-
	ников образовательных отно-	ками образовательных отношений
	шений в рамках реализации	(обучающимися, родителями, педаго-
	образовательных программ	гами, администрацией) в соответствии
ОПК-8	LATIC	с ситуацией.
Способен осуществлять пе-	ИДК _{ОПК-8.1} демонстрирует специальные	Знать: основные компоненты методоло-
дагогическую деятельность на	научные знания в т.ч. в пред-	гии исследования;
основе специальных научных	метной области	
знаний		Уметь:
		формулировать методологиче-
		ский аппарат по теме исследования.
	ИДК-2 _{ОПК-8.2}	Знать:
	осуществляет педагогическую	основы возрастной анатомии, физио-
	деятельность на основе знаний	логии и школьной гигиены
	возрастной анатомии, физиоло-гии и школьной гигиены	Уметь: соблюдать здоровье сберегающие
	тип и школьной тигнены	технологии в процессе практики
	ИДК _{ОПК-8.3}	Знать:
	владеет методами научно-	методы, применяемые в научно-
	педагогического исследования	педагогическом исследовании в пред-
	в предметной области	метной области Уметь:
		уметь: обосновывать выбор методов для
		проведения научно-педагогического
		исследования в предметной области

7. Структура и содержание практики

7.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов из них:

Вид учебной работы	Всего ча-	Семестр (-ы)			
	сов / за- четных единиц	A			
Аудиторные занятия, всего (при					
наличии)					
В том числе:					
Практические занятия					
(Пр)/Практическая подготовка					

(Пр. пр. подгот.)				
Лабораторные работы (Лаб)				
/Практическая подготовка (Лаб.				
пр. подгот.)				
Консультации (Конс)/	4	4		
/Практическая подготовка (Конс.				
Пр.)				
Самостоятельная работа (СР)/	204	204		
Практическая подготовка (СР пр.				
подгот.)				
Вид промежуточной аттестации	зачет с	зачет с		
(зачет с оценкой)	оценкой	оцен-		
		кой		
Контроль (КО)/ Практическая	8	8		
подготовка (КО пр. подгот.)				
Контактная работа, всего	12	12		
(Конт.раб)*				
Общая трудоемкость: за-	6	6		
четные единицы	216	216		
часы				

7.2. План – график практики

Nº	Наименование разделов (этапов) практи- ки	Содержание учебной работы	Количество часов/дней	Оценочные средства	Формируемые компетен- ции (индикаторы)
		6 семестр (ИиМОИ)		
2.	Подготовительный этап Основной этап	 Знакомство студентов с целями практики, ее сроками и критериями оценки. Знакомство студентов с заданиями на период практики и требованиями к отчетности по ним. Проведение инструктажа по правилам технике безопасности. Составление индивидуального плана работы. Анализ и обобщение данных из литературных источников и материалов выпускной квалификационной работы. Доработка теоретических и практических результатов исследований. Написание автореферата по теме выпускной квалификационной работы. Заполнение дневника практики. 	216/24	Оценочное средство № 1 (Дневник практики) Оценочное средство № 2 (Текст автореферата)	ИДК _{УК-1.1} ИДК _{УК-1.2} ИДК _{ОПК-2.1} ИДК _{ОПК-2.1} ИДК _{ОПК-2.3} ИДК _{ОПК-5.1} ИДК _{ОПК-5.2} ИДК _{ОПК-5.2} ИДК _{ОПК-5.3} ИДК _{ОПК-5.4} ИДК _{ОПК-5.5} ИДК _{ОПК-7.1} ИДК _{ОПК-7.2} ИДК _{ОПК-7.2} ИДК _{ОПК-8.1}
3.	Заключительный этап	 Оформление отчетной документации по практике в установленной форме. Получение оценочного листа руководителя практики. Представление отчетов на заседании кафедры. 			ИДК _{ОПК-8.2} ИДК _{ОПК-8.3}
	ИТОГО		216/24		

Индивидуальные задания:

Написание автореферата по теме выпускной квалификационной работы.

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

В рамках преддипломной практики применяются *технологии сбора и обработки данных* (поиск информации по теме исследования); *методы системного анализа* (экспертные оценки, мозговой штурм, сравнительно-сопоставительный анализ, интеллект — карта, функциональный анализ и др.); *проектные технологии*, направленные на формирование критического и творческого мышления, умения работать с информацией, умение работать в команде.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 Образец оформления титульного листа отчёта по практике

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Дневник практики

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. Пример оформления автореферата.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Оценочный лист.

10. Форма промежуточной аттестации по итогам практики

Дифференцированный зачет проставляется руководителем практики на основе отчетов обучающихся.

11. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

По итогам практики обучающийся предоставляет руководителю практики следующие отчетные документы:

- 1. Дневник по практике, содержащий:
- сведения о месте прохождения практики;
- индивидуальный план;
- 2. Текст автореферата по теме выпускной квалификационной работы.

Процедура текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ по практике проводится с использованием фондов оценочных средств, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации, в том числе с использованием специальных технических средств.

Компетенция	Оценочные средства
УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации,	Оценочное средство № 1
применять системный подход для решения поставленных задач.	Оценочное средство № 2
Знает:	
структуру теоретического материала, относящегося к предметными областями	
информатики и физики;	
виды деятельности, выполняемые обучающимися в ходе освоения учебного ма-	
териала по информатике и физике	
Умеет:	
осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, необходимой для	
решения поставленных задач;	
Владеет:	
навыками организации поисковой деятельности, о анализа и синтеза	
информации, необходимой для решения поставленных задач	
ОПК-2 - Способен участвовать в разработке основных и дополнительных	Оценочное средство № 1
образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том чис-	Оценочное средство № 2

ле с использованием информационно-коммуникационных технологий) Знает: состав и характеристики основных компонентов ИКТ-компетентности; условия формирования ИКТ-компетентности обучающихся, в том числе, место отдельных компонентов в структуре образовательного процесса и требования к ресурсному обеспечению образовательного процесса, а также требования к материально-техническому и информационно-методическому обеспечению, к подготовке кадров; структуру и требования, предъявляемые к основным и дополнительным образовательным программам. виды инструментария информационных технологий, применяемого в ходе проектирования образовательных программ; возможности программных средств, необходимые при составлении компонентов образовательных программ Умеет: разрабатывать компоненты основных и дополнительных образовательных программ обосновывать выбор инструментария информационных технологий на конкретном этапе разработки образовательной программы; применять функционал программных средств в ходе разработки основных и дополнительных образовательных программ. ОПК-5 – Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов Оценочное средство № 1 образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении. Оценочное средство № 2 Знает: подходы к определению целей, задач и функций контроля Умеет: использовать специальные технологии и методы, позволяющие проводить работу с обучающимися. Владеет: специальными технологиями и методами, позволяющими проводить работу с обучающимися. ОПК-7 - Способен взаимодействовать с участниками образовательных отноше-Оценочное средство № 1 ний в рамках реализации образовательных программ. Оценочное средство № 2 принципы, правила и алгоритмы взаимодействия участников образовательных отношений для реализации образовательной деятельности Умеет: выбирать формы, методы, приемы взаимодействия с участниками образовательных отношений в соответствии с ситуацией. Владеет: формами, методами, приемами взаимодействия с участниками образовательных отношений (обучающимися, родителями, педагогами, администрацией) в соответствии с ситуацией. ОПК-8 - Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специ-Оценочное средство № 1 альных научных знаний. Оценочное средство № 2 Знает: основные компоненты методологии исследования; основы возрастной анатомии, физиологии и школьной гигиены методы, применяемые в научно-педагогическом исследовании в предметной области Умеет: формулировать методологический аппарат по теме исследования соблюдать здоровье сберегающие технологии в процессе практики обосновывать выбор методов для проведения научно-педагогического исследования в предметной области

Оценочные средства	Показатели оценки оценочного средства
Оценочное средство №1	Структура и оформление
Дневник практики	
	Полнота представленной информации

	Содержание индивидуального плана
Оценочное средство №2 Текст автореферата	Структура
	Культура представления результатов

3. Показатели и критерии оценочных средств

Оценоч	Показатели оценки	Критерии					
ное средств о	оценочного средства	3	2	1	0		
1	Структура и оформление	Структура дневника полностью соответствует требованиям. Оформлен аккуратно, грамотно.	Структура дневника в основном соответствует требованиям. Оформлен аккуратно, имеются стилистические ошибки	Структура дневника частично соответствует требованиям. Оформлен небрежно, содержит стилистические и грамматические ошибки	Отсутствует дневник практики		
	Полнота представленной информации	Указанные мероприятия полностью соответствуют программе практики и отражены в дневнике	Указанные мероприятия в основном соответствуют программе практики и отражены в дневнике	Указанные мероприятия частично соответствуют программе практики В дневнике отражены не полностью	Указанные мероприятия не соответствуют программе практики.		
	Содержание индивидуального плана	В содержании индивидуальног о плана отражены компоненты решения профессиональн о-педагогических задач.	В содержании индивидуального плана отражены компоненты решения профессиональнопедагогических задач с незначительными замечаниями	В содержании индивидуального плана частично отражены компоненты решения профессиональнопедагогических задач.	Отсутствует индивидуальный план		
2	Структура	Структура статьи оформлена в соответствии с требованиями	В структуре статьи имеется незначительное рассогласование	Отсутствие некоторых элементов структуры	Автореферат отсутствует		
	Культура представления результатов	В тексте автореферата соблюдены требования, предъявляемые к оформлению, соблюдена логическая последовательно сть материала, соблюдены авторские права	В тексте автореферата соблюдены требования, предъявляемые к оформлению, соблюдена логическая последовательность материала, не представлены ссылки на источники	Имеются замечания по оформлению, стилю изложения материала	Автореферат отсутствует		

Максимальная сумма баллов по дисциплине - 15 Компетенция считается сформированной, если количество набранных баллов не

менее 60% от максимально возможного.

Критерии оценки за практику

Оценка за практику выставляется руководителем практики.

«неудовлетворительно» - количество набранных баллов менее 60% от максимально возможного.

«удовлетворительно» - количество набранных баллов от 61% до 75% от максимально возможного.

«хорошо» - количество набранных баллов от 76% до 90% от максимально возможного.

«отлично» - свыше 90% от максимально возможного.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

- 1. Загвязинский, Владимир Ильич. Методология и методы психолого-педагогического исследования [Текст]: учеб. пособие / В. И. Загвязинский, Р. Атаханов. 7-е изд., стер. М.: Академия, 2012. 207 с. (Высшее профессиональное образование). ISBN 978-5-7695-8735-1. всего 20 экз.
- 2. Кукушкина, Вера Владимировна. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров) [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Кукушкина. ЭВК. М. : Инфра-М, 2014. Режим доступа: . Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". Неогранич. доступ. ISBN 978-5-16-004167-4.
- 3. Лапина, Олимпиада Александровна. Методология и методы научного исследования [Текст] : учеб. пособие / О. А. Лапина ; Вост.-Сиб. гос. акад. образования. Иркутск : Изд-во ВСГАО, 2014. 101 с. ISBN 978-5-85827-912-9. всего 10 экз.
- 4. Петрова, Марина Александровна. Исследовательская компетентность будущего педагога [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М. А. Петрова. ЭВК. Иркутск : Изд-во ВСГАО, 2012. Режим доступа: . Режим доступа: ЭЧЗ "Библиотех". Неогранич. доступ. ISBN 978-5-85827-735-4.

б) дополнительная литература

- 1. Богдановская, И. М. Информационные технологии в педагогике и психологии [Текст]: учеб. для вузов, ведущих подгот. по направл. 050100 "Пед. образование" / И. М. Богдановская, Т. П. Зайченко, Ю. Л. Проект. СПб.: Питер, 2015. 300 с.: ил.; 21 см. (Учебник для вузов). Библиогр. в конце глав. ISBN 978-5-496-01337-6.
- 2. Добреньков, Владимир Иванович. Методология и методы научной работы [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 040200 "Социология" / В. И. Добреньков, Н. Г. Осипова. ЭВК. М. : Университет, 2009. 276 с. Режим доступа: . Режим доступа: . Режим доступа: . Ивалиотех Неогранич. доступ. ISBN 978-5-98227-614-8. ISBN 978-5-98227-599-8
- 3. Киселев, Г. М. Информационные технологии в педагогическом образовании [Текст : Электронный ресурс] : учебник / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ИТК "Дашков и К", 2014. 304 с. ; есть. (Учебные издания для бакалавров). Режим доступа: http://rucont.ru/efd/286837. Режим доступа: ЭБС "Руконт". Неогранич. доступ. ISBN 978-5-394-02365-1.
- 4. Резник, Семен Давыдович. Аспирант вуза: технологии научного творчества и педагогической деятельности [Текст]: учеб. пособие / С. Д. Резник. 2-е изд., перераб. М.: ИНФРА-М, 2011. 520 с. (Менеджмент в науке). ISBN 978-5-16-004447-7. всего 5 экз.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- 1. ЭБС «Библиотех».
- 2. ЭБС «Издательство «Лань».
- 3. Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ».

- 4. ЭБС «Айбукс».
- 5. ИС «Единое окно доступа к образовательным ресурсам».
- 6. ИНФОСАЙТ.РУ библиотека гостов, стандартов и нормативов.

13. Материально-техническое обеспечение для проведения практики

Помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом ОПОП ВО бакалавриата, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО «ИГУ».

Оборудование специализированная учебная мебель

Технические средства обучения.

Характеристика материально-технического обеспечения аудиторий ПИ ИГУ, где возможно проведение дисциплины

Аудито- рия	Учебное оборудование, установленное в аудитории
	ые аудитории (Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6)
305	Мультимедиа проектор Casio XJ-V1; Видеоплеер Panasonic CJ5; Микшерный пульт PHONIC MM1002; Субвуфер активный ELTAX A-10; Системный блок в сборе ProfitPro: (В состав входит: - Процессор Intel Original Core i5 8400 - 1 шт Устройство охлаждения(кулер) Deepcool GAMMA ARCHER 3-pin 26dB Al 95 W - 1 шт Материнская плата Asrock H310CM- HDV - 1шт Корпус Accord ACC-CT308 черный - 1 шт Память KingstonDDR4 4Gb 2400MHz - 2шт Жесткий диск WD 1Tb WD10EZEX 3.5" - 1шт Блок питания Aerocool ATX 400W VX PLUS 400W - 1 шт Привод DVD-RW LiteON DVD-RW/+RW iHAS122-14/18/04 - 1шт., Монитор, клавиатура, мышь) - 1 шт.
214	Экран настенный. Используется переносная мультимедийная техника: Проектор BenQ MP620P Проектор EPSON EMP 1707 Hoyтбук Sumsunq R40
Лабора	тории (Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Нижняя Набе-
	режная, д. 6)
201	Установка для определения длины пробега частиц в воздухе — 2 шт.; Установка для изучения энергетического спектра электронов— 2 шт.; Установка для изучения спектра атома водорода — 2 шт.; Монохроматор МУМ 01; Установка для изучения внешнего фотоэффекта— 2 шт.; Установка для изучения абсолютно-черного тела— 2 шт.; Установка для изучения космических лучей— 2 шт.; Установка для определения резонансного потенциала методом Франка и Герца— 2 шт.; Установка лабораторного и демонстрационного оборудования по оптике РМС-1— 2 шт.; Установка лабораторного и демонстрационного оборудования по оптике РМС-1— 2 шт.; Установка изучения геометрической оптики и поляризации— 2 шт.; Установка для исследования интерференции и дифракции— 4 шт.; Установка «Измерение скорости света» — 2 шт.; Автоматизированная установка «Дифракция Фраунгофера» — 2 шт.; Измеритель ИМО-2H; Лазеры ГН-15, ГН-25. Микроскопы (МБИ-6, МБС-9, МБС-10) — 12 шт.; Монохроматор УМ-2; Рефрактометр ИРФ-454 — 2 шт.; Установка голографическая УГМ-1; Установка измерительная голографическая УИГ-22К; Стол подъемник (100*140; 200*200; 250*250) — 6 шт.; Поляриметр СМ-3— 2 шт.; Прибор ИЛД 2М; Термометр лабораторный ТЭН-2 — 4 шт.;
206	Модуль «Определение отношения заряда к его массе методом магнетрона» ФПЭ 03 – 2 шт.; Модуль «Изучение явления взаимоиндукции» ФПЭ 05 – 4 шт.; Модуль «Ток в вакууме» ФПЭ 06 – 4 шт.; Модуль «Изучение гистерезиса ферромагнитных материалов» ФПЭ 07 – 4 шт.; Модуль «Изучение вынужденных колебаний» ФПЭ 11 – 4 шт.; Модуль «Изучение затухающих колебаний» ФПЭ 10 – 4 шт.; Модуль «Магазин емкостей» ФПЭ МЕ; Модуль «Магазин сопротивлений» ФПЭ МС; Модуль «Источник питания» ФПЭ ИП; Модуль «Изучение

электрических свойств сегнетоэлектриков» ФПЭ 02 – 2 шт.; Модуль «Изучение магнитного поля соленоида с помощью датчика Холла» ФПЭ 04 - 2 шт.; Модуль «Изучение процессов заряда и разряда конденсатора» ФПЭ 08; Модуль «Изучение электрических процессов в простых линейных цепях при действии гармонической электродвижущей силы» ФПЭ 09; Модуль «Изучение релаксационных колебаний» ФПЭ 12; Модуль «Изучение электрических колебаний в связанных контурах» ФПЭ 13; Модуль «Измерение частоты методом двойной круговой развертки» ФПЭ 20; Комплект планшетов для моделирования полей; Автоматическая установка «Изучение явления резонанса в последовательном и параллельном контурах» Автоматическая установка «Переходные процессы в RLC-цепях»; Установка «Методы создания и измерения магнитных полей»; Автоматическая установка «Фазовые соотношения в цепях переменного тока» - 2 шт.; Автоматизированная установка «Исследование свойств магнитных материалов» - 2 шт.; Автоматизированная установка «Исследование свойств проводниковых материалов»; Стенд «Изучение диэлектрической проницаемости и диэлектрических потерь в твердых диэлектриках» МВ-04, МВ-004 – 2 шт.; Стенд «Изучение удельных электрических сопротивлений твердых диэлектриков» MB-03, MB-003 - 2 шт.; Стенд «Изучение электрической прочности твердых диэлектриков» MB-02, MB-002 – 2 шт.; Генератор сигналов Г3-109 низкочастотный; Типовой комплект ФПЭ (6-осцилографов, 6-генераторов, 6- мультиметров); Микровольтметр селективный В6-10; Мультиметр (МУ-62, МУ-67) – 10 шт.; Осциллограф (С 1-40, С1-57, С1-64, С1-70/2, С1-75) – 19 шт.; Потенциометр Р 363/2, Преобразователь УПИ-1, Прибор Б 5-47

207

Установка для определения коэффициента вязкости воздуха – 2 шт.; Установка для определения отношения теплоемкостей воздуха – 4 шт.; Установка для определения отношения удельной теплоемкости – 2 шт.; Установка для измерения теплоты парообразования – 3 шт.;

Установка для определения фазовых переходов в веществе; Установка для определения универсальной газовой постоянной $-4\,$ шт.; Измеритель температуры и влажности ИВТМ $7M2-5\,$ шт.; Установка «Изучение теплопроводимости и температуропроводимости твердых тел» $-2\,$ шт.; Установка «Изучение распределения термоэлектронов по скорости и энергии» $-2\,$ шт.;

Учебные и специализированные кабинеты (Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г. Иркутск,

ул. Нижняя Набережная, д. 6)

Электроплитка; Стробоскоп электронный; Измеритель малых перемещений; Весы лабораторные электронные вул-50э; Весы чувствительные с принадлежностями; Весы учебные с гирями до 200г; Весы настольные школьные; Весы лабораторные 1,ВК – 600; Набор гирь; Осветитель теневого проецирования; Метроном; Секундомер электронный; Счетчиксекундомер; Секундомер школьный; Осциллограф электронный учебный; Генератор звуковой функциональный школьный; Источник питания НУ 1503д.8; Выпрямитель ВС 4-12; Высоковольтный источник питания; Лабораторный блок питания НУ 3020 Е; Источник питания (блок питания) 12В, 6А; Вакуумная тарелка с колоколом; Аппарат проекционный с принадлежностями ФОС; Весы технические демонстрационные с разновесами до 1000г; Насос вакуумный Комовского; Микроскоп стереоскопический МБС-10; Динамометры школьные; Динамометры трубчатые; Набор для демонстрации взаимодействия тел; Набор для демонстрации невесомости; Пистолет двухсторонний баллистический; Набор по кинематике и динамике с движущейся тележкой; Набор по статике с магнитными держателями; Лабораторный набор пружин различной жесткостью; Центрифуга; Прибор для демонстрации независимости действия сил; Воронка для демонстрации реактивного движения; Прибор для демонстрации инерции тела; Динамометр демонстрационный; Модель ракеты; Тележки легкоподвижные; Набор блоков; Рычаг – линейка; Манометр демонстрационный открытый; Микроманометр; Мановакукмметр. Барометр-анероид; Шар паскаля; Ареометр; Модель водоструйного насоса; Термометр ртутный стеклянный; Магдербурские полушария; Модель трубы одинакового сечения с манометром. Гигрометр; Насос воздушный ручной Шинса; Прибор для демонстрации давления внутри жидкости;. Ведёрка Архимеда; Прибор для демонстрации обтекания тел; Сообщающиеся сосуды; Набор капилляров; Шар для взвешивания воздуха; Манометр демонстрационный металлический; Манометр лабораторный; Трубка латунная на изолирующей ручке; Прибор для демонстрации видов деформации; Призма, наклоняющаяся с отвесом; Шар с кольцом; Калориметры; Набор калориметрических тел; Термометр электронный ТЭН-5; Термометр комнатный; Турбина водяная; Огниво воздушное; Модель для демонстрации броуновского движения; Прибор для изучения теплоемкости тел; Трубка демонстрации опытов с парами;. Набор тел неравной массы; Набор тел равного объема и массы; Гигрометр; Теплоприемник; Сосуд пористый для демонстрации диффузии в газах; Набор свинцовых цилиндров; Трубка для демонстрации конвекции в жидкости; Пластина биметаллическая; Прибор для изучения газовых законов; Прибор для демонстра-

220/222

ции линейного расширения твердых тел; Модель двухтактового двигателя; Диски фанерные; Камертон с острием; Камертон «ля» на резонирующем ящике; Набор из трех шариков; Ванна стальная; Реостат демонстрационный лабораторный; Установка ультразвуковая демонстрационная; Шунты; Набор кондукторов; Конденсатор переменный с цифровым измерением емкости; Конденсатор батарея (электрическая); Конденсатор разборный; Модель конденсатора переменной емкости; Палочки из стекла и эбонита с принадлежностями; Маятники электростатические; Султан электрический; Сетка Колбе; Электроскоп; Преобразователь высоковольтный школьный «Разряд-1»; Гальванометр демонстрационный; Электрометры; Машина электрофорная; Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры; Термосопротивление на колодке; Термопара; Прибор для измерения термического коэффициента сопротивления проволоки; Магазин сопротивлений; Ключи электрические; Лампочки на подставке; Набор шунтов и добавочных сопротивлений; Ванна электролитическая; Набор по электролизу; Амперметр учебный; Вольтметр учебный; Реостаты, резисторы с известным сопротивлением; Электрический пресс; Набор демонстрационный электродинамический; Набор для демонстрации электрических полей; Комплект цифровых измерителей тока и напряжения; Набор для изучения спектра магнитного поля; Компас; Телеграфный аппарат; Звонок электрический; Динамик; Прибор для демонстрации вихревых токов и принципа действия спидометра; Прибор для демонстрации правила Ленца; Катушка для демонстрации магнитного поля тока; Электромагнит разборный лабораторный; Прибор для демонстрации магнитного поля кругового тока; Магниты полосовые, дуговые; Стрелка магнитная на штативе; Электромагнит разборный падкогообразный демонстрационный; Пространственная модель магнитного поля постоянного магнита; Модель молекулярного строения магнита; Набор по передаче электроэнергии; Набор полупроводников; Трансформаторы на панели; Катушки дроссельные; Трансформатор универсальный (учебный); Машина магнитно-электрическая; Спектроскоп двух трубный; Прибор для сложения цветов спектра; Фотометр школьный; Прибор по геометрической оптике; Призмы; Набор линз; Прибор для определения длины световой волны; Гальванометр Демонстрационный; Вращающаяся зеркальная призма; Приборы, выполненные студентами; Пресс гидравлический; Волновая машина; Волновая оптика; Прибор для определения мощности электродвигателя; Электронный конструктор; Лабораторный набор по механике с принадлежностями; Лабораторный набор по оптике; Лабораторный набор по электричеству; Лабораторный набор по электродинамике; Лабораторный набор «Изобара и изохора» ; Лабораторный набор по геометрической оптике; Лабораторный набор «Механике, простые механизмы» ; Лабораторный набор «Изотерма»; Лабораторный набор по кристаллизации; Лабораторный набор по тепловым явлениям; Лабораторный набор по демонстрационной и геометрической оптике; Лабораторный набор «Магнитное поле земли»; Лабораторные амперметры, вольтметры, миллиамперметры; Химические реагенты и вещества; Лабораторная посуда; Механика стойки, подставные столики и другие принадлежности: Изолирующие штативы и различные принадлежности по электродинамике; Водяная линза, флюоресцирующая жидкость; Пружины различной жесткости, тела разного объема, массы и вещества.; Электрическая дуга; Универсальный лабораторно-демонстрационный комплекс по физике; Индикатор магнитного поля с вращающимся якорем; Пирометр; Прибор для изучения динамики вращательного движения; Мультиметр цифровой; Учебный комплект «ЕГЭ-лаборатория» - 4 шт.; Интерактивный учебный комплекс SMART Board SBM 685 ASSY со встроенным проектором XJ-UT310WN

Учебнь	Учебные и специализированные кабинеты (Учебный корпус №11, 664011, Иркутская область, г.		
	Иркутск,		
	ул. Нижняя Набережная, д. 6)		
	Компьютер Intel i5-2500 MSI H67MS-E23/DDR3 4096Mb/WD 1TB/DVD-		
204	RW/ATX/KW/MOU/ Moнитор ViewSonic VX2239Wm-3 -20 шт; Коммутатор D-Link DES-		
	1226 G; доска аудиторная Д 32 белая 3032*1012		
	Компьютер BEENEXT-45G-12 (Системный блок, Монитор Beng TET22''G2200W)-60		
246	шт; Проектор ViewSonic PJD8633WS.DLP projector.ultra- Short-Throw Lens 1280*800; Экран		
240	Screen Media Cololview; Шкаф настенный металлический; Доска аудиторная ДА 32 белая		
	3032*1012		
	Системный блок ATN Core is (Монитор LCD 21.5 Viewsonic)- 23 шт; Персональный		
	компьютер "Система", Монитор Philips 21,5 226V4LSB – 21 шт; Интерактивный учебный		
306	комплекс SMART Technologies Smart Board 685ix/UX60; Коммутатор D-Link DGS-1024 D;		
	Коммутатор D-Link DGS-1024 С/В1А24 G неуправляемый; Доска аудиторная ДА-12 белая		
	1512 x 1012		
309	Системный блок в сборе – 25 шт.;		
	Монитор 23,8 Acer V246HYLBD – 25 шт;		
	Лоска аулиторная ЛА-12 белая 1512*1012		

	Системный блок в сборе, монитор 23,8 Acer V246HYLBD-22шт.; Доска аудиторная ДА-
312	12 белая 1512*1012; Интерактивная доска Smart Board 680; Мультимедиа-проектор EPSON
	EMP-830

Лицензионное и программное обеспечение

Windows 10 pro; Adobe acrobat reader DC; Audacity; Firebird; IBExpert; Blender; Codeblocks; GPSS World Student Version 5.2; Lazarus; LibreOffice; DIA; Eclipse IDE for C/C++ Developers; Eclipse IDE for Java Developers; Visual Studio Enterprise; python; IDLE; Far; Firefox; Gimp; Google Chrome; InkScape; Kaspersky AV; MS Office 2007; VisioProfessional; NetBeans; SMART NoteBook; Peazip; Scratch; WinDjView; XnView MP; Компас 3D; Access; GanttProject; AnyLogic; VLC; SMART NoteBook.

Документ составлен в соответствии с требованиями ФГОС по направлению 44.03.05 «Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)», утвержденного приказом Минобрнауки РФ №125 от 22 февраля 2018г.

Настоящая программа не может быть воспроизведена ни в какой форме без предварительного письменного разрешения кафедры-разработчика программы.

Сведения о переутверждении «Рабочей программы производственной практики» на очередной учебный год и регистрации изменений

	Решение кафедры]	Номера лист	OB
Учебный год	(№ протокола, дата, подпись зав. кафедрой)	Внесенные изменения	заменен-	новых	аннулиро- ванных

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ИГУ»)

Педагогический институт Кафедра информатики и методики обучения информатике

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Профиль: Информатика - Физика Форма обучения: очная

ОТЧЁТ

по преддипломной практике

Вы	олнил (а): студент (ка) 5 курса	
	(Фам	илия, И.О.)
Руководитель: 1	<u>:.п.н., доцент кафедры ИиМОИ Пе</u> (Фам	гасова Н.А. илия, И.О.)
От	метка	
	Полпись руковолителя. Лата	

приложение 2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ИГУ»)

Педагогический институт Кафедра информатики и методики обучения информатике

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) Профиль: Информатика - Физика Форма обучения: очная

ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

Ф. И. О. студента	

НАПРАВЛЕНИЕ

Студент
направляется в ПИ ФГБОУ ВО «ИГУ», кафедра «Информатики и методики обучени информатике» для прохождения практики
Сроки практики 18.05 14.06

СВЕДЕНИЯ О ПРАКТИКЕ

Название учебного заведения: ПИ ФГБОУ ВО «ИГУ»

Руководители практики от ФГБОУ ВО «ИГУ»:

к.т.н., доцент кафедры ИиМОИ Родионов Алексей Владимирович к.п.н., доцент, доцент кафедры ИиМОИ Пегасова Наталья Арнольдовна

Руководители практики от профильной организации

к.т.н., доцент кафедры ИиМОИ Родионов Алексей Владимирович к.п.н., доцент, доцент кафедры ИиМОИ Пегасова Наталья Арнольдовна

Рабочий график (план) проведения практики

Индивидуальные задания

I неделя 18.05._ – 24.05._

Дни недели	Планируемая работа	Выполненная работа
Понедельник	Ознакомление с документацией и требованиями содержания практики.	Заполнен рабочий график проведения практики, скорректирован график с руководителями практики
Вторник	Обсуждение с руководителем текста выпускной квалификационной работы	Выделены замечания по тексту ВКР
Среда	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Проработан первый параграф первой главы ВКР
Четверг	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, высказанные руководителями. Проработан второй параграф первой главы ВКР
Пятница	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, высказанные руководителями. Частично устранены замечания по первой главе ВКР
Суббота	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Устранены замечания по первой главе ВКР

Рабочий график (план) проведения практики заполняется впервые дни практики.

II неделя 25.05._ – 31.05._

Дни недели	Планируемая работа	Выполненная работа
Понедельник	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Проработан первый параграф второй главы ВКР
Вторник	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Проработан частично второй параграф второй гла- вы ВКР
Среда	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Частично устранены замечания по второй главе ВКР
Четверг	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, высказанные руководителями. Частично устранены замечания по второй главе ВКР
Пятница	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Частично устранены замечания по второй главе ВКР
Суббота	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Частично устранены замечания по второй главе ВКР

Дни недели	Планируемая работа	Выполненная работа
Понедельник	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, высказанные руководителями. Частично устранены замечания по второй главе ВКР
Вторник	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, высказанные руководителями. Частично устранены замечания по второй главе ВКР
Среда	Работа над текстом ВКР	Устраняются замечания, выска- занные руководителями. Устранены замечания по второй главе ВКР
Четверг	Обсуждение с руководителями практики и выпускной квалификационной работы содержание автореферата Работа над текстом автореферата.	Проведено обсуждение работы. Отмечены основные моменты, которые необходимо отразить в автореферате. Начата работа по формированию текста автореферата
Пятница	Работа над текстом ВКР и авто- реферата	Дорабатывается текст ВКР (введение, заключение, источники, приложения) и автореферата
Суббота	Работа над текстом ВКР и авто- реферата	Дорабатывается текст ВКР (введение, заключение, источники, приложения) и автореферата

IV неделя 08.06._ – 14.06._

Дни недели	Планируемая работа	Выполненная работа
Понедельник	Работа над текстом ВКР и авторе- ферата	Дорабатывается текст ВКР (введение, заключение, источники, приложения) и автореферата
Вторник	Работа над текстом ВКР и автореферата	Дорабатывается текст ВКР (введение, заключение, источники, приложения) и автореферата
Среда	Работа над текстом ВКР и автореферата	Дорабатывается текст ВКР (введение, заключение, источники, приложения) и автореферата
Четверг	Работа над текстом ВКР и автореферата	Дорабатывается текст ВКР (введение, заключение, источники, приложения) и автореферата
Пятница	Подготовка к представлению работы на итоговой конференции.	Подготовлен окончательный вариант автореферата и черновой вариант ВКР, презентация к выступлению
Суббота	Оформление документации по практике. Размещение отчета и автореферата ВКР на Образовательном портале ИГУ https://educa.isu.ru	Документация оформлена и собрана в соответствии с требованиями. Размещен отчет и автореферат ВКР на Образовательном портале ИГУ https://educa.isu.ru

Согласовано:	
Руководители практ	гики от ФГБОУ ВО «ИГУ»
_	/Родионов А.В.
	/Пегасова Н.А.
Руководители практ	гики от профильной организации
_	/Родионов А.В.
_	/Пегасова Н.А.
Печать ОО	
• • •	инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техжарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового
Руководитель <u></u> профильной органи	(зав.кафедрой ИиМОИ, к.п.н., доцент Иванова Е.Н.) зации
Печать ОО	

АЗАРЕНКО АНАСТАСИЯ АЛЕКСЕЕВНА

ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА И ФОРМИРО-ВАНИЕ ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕДАГОГОВ ДОШКОЛЬНОГО И НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направление 44.03.05 — Педагогическое образование

подготовки: (по двум профилям подготовки)

Направленность: Информатика – Физика

АВТОРЕФЕРАТ

выпускной квалификационной работы

Работа выполнена на кафедре информатики и методики обучения информатике/физики Педагогического института ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»

Научный руководитель: кандидат педагогических наук, доцент

Пегасова Наталья Арнольдовна

Защита состоится «26» июня $20_{\rm L}$ г. в 9:00 на заседании государственной аттестационной комиссии в Педагогическом институте ФГБОУ ВО «ИГУ»: 664011, г. Иркутск, ул. Нижняя Набережная, д. 6, ауд. 306.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы выпускной квалификационной работы

Педагоги во всех странах мира все лучше осознают преимущества, которые дает умелое использование современных информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в сфере образования. ИКТ помогают решать проблемы повсюду, где существенное значение имеют знания и коммуникация.

В отечественной педагогической литературе имеется множество работ, посвященных содержанию и формированию ИКТ-компетенций педагога. В подавляющем большинстве этих работ акцент делается на приобретение педагогом традиционного (для России) пользовательского набора технологический умений. Обычно отсутствует обоснование необходимости и достаточности этого набора, его дидактической значимости, а также актуальности с точки зрения современного уровня развития ИКТ.

Следовательно, необходимость в разработке нового по содержанию курса повышения квалификации, предназначенного для педагогов начального и дошкольного образования, соответствующего современному уровню развития ИКТ, отвечающего законодательным требованиям и общепринятым рекомендациям в сфере образования и информационных технологий совершенно однозначна, что и обосновывает актуальность разработанного нами курса.

Цель исследования состоит в разработке структуры и содержания курса повышения квалификации «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования». Для достижения цели были поставлены следующие **задачи**:

- 1. Проанализировать содержание литературы и нормативной документации, связанной с формированием ИКТ-компетентности педагога.
- 2. Составить модель формирования ИКТ-компетентности педагога.
- 3. Разработать программу курса повышения квалификации «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования».
- 4. Разработать учебно-методическую поддержку курса.
- 5. Провести апробацию разработанных материалов.

Объектом исследования является процесс формирования ИКТ-компетентности педагогов.

Предметом исследования является структура и содержание курса повышения квалификации «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования».

Теоретическая и методологическая основа исследования — системнодеятельностный и компетентностный подходы, научные труды и исследования ведущих педагогов и специалистов в области информатики и ее преподавания; нормативные документы, регламентирующие процесс обучения информатике (ФГОС, профессиональный стандарт педагога, стандарт ЮНЕ-СКО).

Методы исследования. Для решения поставленных задач использова-

лись методы сравнительно-сопоставительного анализа и конструирования учебного материала.

Новизна выпускной квалификационной работы состоит в следующем:

разработан новый по содержанию курс повышения квалификации «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования».

Практическая значимость выпускной квалификационной работы состоит в том, что разработанный курс может быть применен в образовательном процессе повышения квалификации педагогов учреждений дошкольного и начального образования.

Апробация результатов исследования. Разработанные материалы были частично апробированы на студентах 1 курса заочного отделения гуманитарно-эстетического факультета.

Структура и объем выпускной квалификационной работы. Структура выпускной квалификационной работы определена целью и задачами исследования. Выпускная квалификационная работа состоит из введения, двух глав, заключения, списка литературы, двух приложений. Основной текст работы изложен на 139 страницах машинописного текста и включает в себя 7 таблиц и список использованных литературных источников, состоящий из 15 наименований.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обоснована актуальность выбранной темы выпускной квалификационной работы, определены цель, задачи, предмет и объект исследования, раскрыты новизна и практическая значимость работы.

В первой главе «Теоретические аспекты ИКТ-компетентности современного педагога» приводится анализ литературы и нормативной базы по теме исследования, представлены теоретические сведения, необходимые для разработки курса повышения квалификации «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования». Сделаны выводы.

Во второй главе «Курс повышения квалификации «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования» представлены программа курса повышения квалификации, методические рекомендации к проведению курса «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования» и система оценивания сформированности необходимых компетенций в результате изучения данного курса.

В заключении выпускной квалификационной работы сформулированы основные выводы и результаты, направленные на практическое применение в деятельности образовательных организаций.

В приложении 1 содержится лекционный материал.

В приложении 2 содержатся лабораторные работы.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫНОСИМЫЕ НА ЗАЩИТУ

1. Проведен сравнительно-сопоставительный анализ литературы и нормативной документации по теме исследования и составлена модель формирования ИКТ-компетентности педагога.

Типовая модель формирования ИКТ-компетентности педагогов представляет из себя схему достижения сформированности ИКТ-компетентности и включает в себя шесть основных компетенций, которыми должен будет овладеть педагог в процессе изучения данного курса; описания данных компетенций (знания, умения, навыки); методы, с помощью которых данные компетенции могут быть сформированы (по классификации Ю.К. Бабанского); и средства формирования ИКТ-компетентности.

2. Разработана программа курса «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования», ориентированного на овладение педагогами необходимыми знаниями, умениями и навыками в сфере ИКТ.

Структура предлагаемого курса «Использование ИКТ в профессиональной деятельности педагогов дошкольного и начального образования» состоит из 6 модулей, каждый из которых включает практические и/или лекционные занятия по различным темам. Практические занятия предполагают несколько лабораторных работ, в ходе выполнения которых слушатели познакомятся с документационным сопровождением дошкольного и начального образования, научатся работать с нормативной и законодательной базой в сфере образования, эффективно использовать программный продукт Microsoft Office, применять в педагогической деятельности сетевые технологии и работать с электронными образовательными ресурсами. По окончанию курса обучения предлагается зачетное задание — создать проект с использованием всего изученного материала.

Таблица 1 - Тематическое планирование курса

No	Тема		Количество часов
		Лекции	Практические занятия
	I. Понимание роли ИКТ в	образовании	
1	Структура ИКТ-компетентности учителей. Рекомендации ЮНЕСКО	2	
	II. Учебная программа и	оценивание	
2	ФГОС: информационная образовательная среда и материально-техническое обеспечение.	2	
3	Компетентностный подход в образовании	2	
	III. Педагогические пр	актики	
4	Возможности использования ИКТ в педагогической прак-	2	
	тике		
5	Электронные образовательные ресурсы: понятие и типоло-	2	
	гия.		
	Применение ЭОР в педагогической деятельности		
	IV. Технические и программны	ые средства И	KT
6	Документационное сопровождение начального и дошколь-		10
	ного образования		
7	Эффективная работа с программным продуктом Microsoft		10
	Office		
8	Использование сетевых технологий в педагогической дея-		10
	тельности		
9	Электронные образовательные ресурсы как средство про-		10

	фессионального развития в педагогической деятельности		
10	Формирование у обучающихся первоначальных навыков		10
	использования ИКТ (для самостоятельного выполнения)		
V. Организация и управление образовательным процессом			
11	Создание проекта		8
VI. Профессиональное развитие			
12	Отчетное занятие		4

3. Разработана система оценивания сформированности ИКТкомпетентности.

Для определения сформированности ИКТ-компетентности педагогов в результате изучения курса повышения квалификации нами была сформирована система оценивания учебных результатов, основанная на различных существующих системах оценки ИКТ-компетентности и опирающаяся на структуру и содержание разработанного нами курса, а также на модель формирования ИКТ-компетентности педагога.

Таблица 2 – Система оценивания сформированности ИКТкомпетентности

Модули		Критерии	Уровневые показатели		
			Низкий	Средний	Высокий
1	Понимание роли ИКТ в образова- нии	Наличие знаний об образовательной политике, требованиях ЮНЕСКО к структуре ИКТ-компетентности учителя. Умение работать с нормативными документами.	Знает основные нормативные и рекомендательные документы, связанные с развитием отечественного образования и его информатизацией.	Умеет работать с нормативными документами, выполнять поиск необходимой информации.	Владеет навыками обра- ботки, структури- рования, оценки и анализа найденной информации.
2	Учебная про- грамма и оцени- вание	Наличие знаний об образовательных стандартах и требованиях к оцениванию образовательных результатов по своему предмету. Включение использования средств ИКТ в свою учебную программу.	Знает образовательные стандарты и требования к оцениванию образовательных результатов по своему предмету.	Умеет осуществ- лять контроль учебных достиже- ний с применением средств ИКТ и про- ектировать уро- ки/занятия с ис- пользованием средств ИКТ.	Владеет типовыми совре- менными средст- вами ИКТ и сво- бодно использует их при организа- ции образователь- ного процесса.
3	Педагогические практики	Наличие знаний о технологиях ис- пользования ИКТ в профессиональной деятельности.	Знает дидактические возможности средств ИКТ.	Умеет организовывать образовательный процесс с эффективным использованием средств ИКТ.	Владеет современными педагогическими технологиями и методическими приемами использования ИКТ в образовательном процессе.
4	Технические и программные средства ИКТ	Владение базовыми приемами работы с техническими и программными средствами.	Знает о назначении и функционировании ПК, программном обеспечении, устройствах вводавывода информа-	Умеет использо- вать технические и программные сред- ства в профессио- нальной педагоги- ческой деятельно-	Владеет приемами подготовки методических материалов и рабочих документов в соответствии

стях их использо- вания в образова- офисн	метной об- о средствами ых техноло- также базо-
вания в образова- офисн	ых техноло- также базо-
	также базо-
тельном процессе. гий, а	
	сервисами и
	ами работы
	Интернет
	использо-
	в образова-
тельно	ой деятель-
ности	
	ет типовыми
управление об- вать средства ИКТ использования вать средства ИКТ соврем	менными
	гвами ИКТ
	ганизации
	овательного
ной работы. учащимися. образовательный проце	сса, метода-
процесс с помощью ми орг	ганизации
средств ИКТ. различ	ных видов
деятел	іьности уча-
щихся	і, в том числе
проек	гной и ис-
следог	вательской.
6 Профессиональ- Владение навыками Знает Умеет получать Владе	ет навыками
	бразования в
наличие знаний о ности сервисов се- учебно- област	ги педагоги-
ресурсах сети Ин- ти Интернет, необ- методические ма- ческой	й деятельно-
тернет, чтобы по- ходимые для при- териалы, необхо- сти, по	овышения
	фикации с
тельные учебно- гической деятель- сионального разви- испол	ьзованием
	гв ИКТ, со-
	нными сред-
димые для профес- развития. образовательный ствами	и коммуни-
сионального разви- процесс с исполь- кации	в профес-
тия. зованием сетевых сиона.	льной педа-
технологий. гогиче	еской дея-
тельно	ости.

ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В настоящее время квалификация учителя складывается из следующих компонентов: знание содержания предмета; владение современными методами проведения урока и контроля знаний; достаточно высокий уровень ИКТ-компетентности, подразумевающий владение общедоступными программными средствами, знание цифровых образовательных ресурсов и источников по предмету, наличие навыков работы с периферийным оборудованием и умение формировать первоначальные навыки использования ИКТ у своих учеников.

Проведенный анализ литературы и ресурсов сети Интернет показал, что существующие курсы по формированию ИКТ-компетентности педагогов разработаны без опоры на ФГОС, требования профессионального стандарта педагога и рекомендации ЮНЕСКО к структуре ИКТ-компетентности учителей, а также в большинстве своем эти курсы утверждены на уровне образовательного учреждения. Следовательно, существует необходимость в создании нового курса и внедрения его в образовательный процесс повышения квалификации педагогов начального и дошкольного образования.

ПУБЛИКАЦИИ ПО ТЕМЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОН-НОЙ

РАБОТЫ (при наличии)

- 1. Азаренко А.А. Информационно-образовательная среда и формирование ИКТ-компетентности педагогов дошкольного и начального образования / А.А. Азаренко //Вестник Иркутского государственного университета. Иркутск, 2016.
- 2. Азаренко А.А. Информационно-образовательная среда и формирование ИКТ-компетентности педагогов дошкольного и начального образования / А.А. Азаренко // Применение методов информатики в естественнонаучном и инженерно-техническом образовании: материалы IV Всероссийской научно-практической конференции преподавателей школ, инновационных образовательных организаций и вузов. Иркутск, 2016.

приложение 4

Оценочный лист

Оценочные средства	Показатели оценки оценочного средства	Баллы
Оценочное средство №1 Дневник практики	Структура и оформление	
	Полнота представленной информации	
	Содержание индивидуального плана	
Оценочное средство №2 Текст автореферата	Структура	
	Культура представления результатов	
	Полнота представленной информации	
	Итого:	

Руководители	
-	/Родионов А.В.
	/Пегасова Н.А.