МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета информационных Систем и технологий

«<u>29</u>» к.В. Святов 20<u>16</u> г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) наименование практики

Уровень образования высшее образование — подготовка кадров высшей квалификации (СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)

Программа подготовки <u>подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре</u> (академический/прикладной бакалавриат/ академическая/прикладная магистратура/ подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре)

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

(Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь)

Рабочая программа составлена на кафедре «Измерительно-вычислительные комплексы» факультета Информационных систем и технологий в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Составитель рабочей программы	11	
ДОЦЕНТ, К.Т.Н, ДОЦЕНТ (должность, ученое звание, степень)	(подпись)	<u>Ефимов И.П.</u> (Фамилия И. О.)
Рабочая программа утверждена на комплексы», протокол заседания от	заседании кафедры « « <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>/6</u>	Измерительно-вычислительны г. № _4
Заведующий кафедрой		
« <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>16</u> г	(подпись)	<u>Киселев С.К.</u> (Фамилия И. О.)
Согласовано: Научно-методическая комиссия протокол заседания от « 29 » 2	_20 <u>/6</u> г. № <u>3</u> .	
« <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>16</u> г. <u> </u>	(подпись)	Ярушкина Н.Г. (Фамилия И. О.)
Руководитель ОПОП « <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>16</u> г. <u>«</u>	Cfor	Ефимов И.П.
	(подпись)	(Фамилия И. О.)
Заведующий выпускающей кафедрой (1	научный руководители	ь ОПОП)
	(подпись)	Киселев С.К.
	(поопись)	(Фамилия И. О.)
иректор библиотеки 29 » 03 2016 г.	ул. Север Сибиле Научнаў сибиле	Синдюкова Е.С.
	(nodnuch) 20088	(Фамилия И. О.)

Оглавление

1 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и академических часах
4
2 Язык преподавания
3 Цели и задачи практики5
4 Вид, способ и форма (формы) проведения практики5
5 Формы отчетности по пратике5
6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении пратики, соотнесенных с
планируемыми результатами освоения образовательной программы5
7 Место пратики в структуре образовательной программы
8 Содержание практики
9 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по пратике .7
10 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «интернет», необходимых для проведения
пратики
11 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая
перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
12 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики
П.2.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения
образовательной программы
П.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их
формирования, описание их шкал оценивания
П.2.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования
компетенций в процессе освоения образовательной программы
П.2.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и
(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций20
П.3 Перечень информационных ресурсов, справочных систем и современных профессиональных
баз данных, к которым обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае
применения электронного обучения, дистанционных образовательных техноло-
гий

1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ.

Трудоемкость освоения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) составляет $\underline{6}$ 3e.

Продолжительность практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) составляет <u>4/216</u> недель/часов. По очной форме обучения:

Отчетность (семестр)	Всего учебных занятий по дисциплине (модулю) (в академических часах)	216
Экзамен(ы)	(modysho) (8 andoemuseenda sacaa)	210
Зачет(ы) с оценкой <u>3,4</u>	Контактная работа, в т.ч.:	
Курсовой проект	Лекции	
Курсовая работа	лабораторные	
Контрольная(ые)	практические (семинарские)	
работа(ы)	1 /	
Реферат(ы)	Самостоятельная работа	216
Эcce —	Экзамен(ы)	
РГР	Зачет(ы)	
По очно-заочной форме обучения:		
Отчетность (семестр)	Всего учебных занятий по дисциплине	
•	(модулю) (в академических часах)	
Экзамен(ы)	Контактная работа, в т.ч.:	
Зачет(ы)	Лекции	
Курсовой проект	лабораторные	
Курсовая работа	практические (семинарские)	
Контрольная(ые)		
работа(ы)		
Реферат(ы)	Самостоятельная работа	
Эссе	Экзамен(ы)	
РГР	Зачет(ы)	
По заочной форме обучения:		
Отчетность (семестр)	Всего учебных занятий по дисциплине	
	(модулю) (в академических часах)	
Экзамен(ы)	Контактная работа, в т.ч.:	
Зачет(ы) с оценкой	лекции	
Курсовой проект	лабораторные	
Курсовая работа	практические (семинарские)	
Контрольная(ые)		
работа(ы)		
Реферат(ы)	Самостоятельная работа	
Эссе	Экзамен(ы)	
РГР	Зачет(ы)	

2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) осуществляется на русском языке.

З ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) является изучение основ педагогической деятельности, приобретение навыков преподавательской деятельности.

Задачами практики является:

- закрепление и проверка теоретических знаний в практической деятельности;
- формирование умений самостоятельного анализа нормативной документации в сфере высшего образования;
- формирование умений проводить различные формы занятий, руководить различными видами практик, курсовым проектированием, научно-исследовательской работой обучающихся в соответствии с (направленностью) профилем подготовки;
- приобретение навыков преподавания технических дисциплин и учебнометодической работы в соответствии с областью профессиональной деятельности;
- приобретение навыков разработки учебных курсов в соответствии с областью профессиональной деятельности, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и эмпирических исследований, включая подготовку методических материалов, учебных пособий и учебников.

Кроме того, в результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) обучающиеся на основе приобретенных знаний, умений и навыков достигают освоения компетенций на определенном уровне их формирования.

4 ВИД, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: педагогическая.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения: стационарная и выездная.

Форма проведения: дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении 1.

5 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАТИКЕ

По итогам прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены положением УлГТУ.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 1

Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код	Формулировка	Индикаторы достижения компетенции
компетенции	и компетенции (связанные с данной дисципли	
ОПК-8	готовность к препода-	Знает нормативную документацию в сфере
	вательской деятельно-	высшего образования, методы преподавания,
	сти по основным обра-	формы организации учебных занятий, струк-

	зовательным програм-	туру образовательных программ высшего об-
	мам высшего образо-	разования, методики составления рабочих
	вания	программ, методических рекомендаций.
	Бапия	Умеет разрабатывать рабочие программы
		дисциплин, пользоваться учебно-
		методическими материалами в процессе под-
		готовки к занятиям, составлять методические
		рекомендации студентам для занятий.
		Имеет практический опыт преподавания
		(проведения семинарских, практических заня-
		тий по образовательным программам высшего
		образования).
ПК-2	готовность к препода-	Знает методы преподавания технических
	вательской деятельно-	дисциплин, формы организации и проведения
	сти в соответствии с	учебных занятий (семинарские, интерактив-
	направленностью	ные, практические, лекционные).
	(профилем) програм-	Умеет проводить различные формы занятий и
	МЫ	руководить учебным коллективом обучаю-
		щихся в соответствии с (направленностью)
		профилем подготовки, адаптировать резуль-
		таты проведенных теоретических и эмпириче-
		ских исследований в образовательном про-
		цессе.
		Имеет практический опыт проведения заня-
		тий в соответствии с (направленностью) про-
		филем подготовки, применения методик ор-
		ганизации учебного процесса и внеучебной
		научно-исследовательской работы студентов,
		направленной на творческое саморазвитие
		личности студентов.
	1	ли шости студентов.

7 МЕСТО ПРАТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б2 Практики.

8 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Вид промежуточной аттестации

Итого

8.1 Распределение видов и часов занятий по семестрам

Таблица 2

 Вид учебной работы
 Количество часов в семестр по формам обучения

 очной
 заочной

 Семестр
 3
 4

 Педагогическая практика
 108
 108

108

Зачет с

оценкой

108

Зачет с

оценкой

Бюджет времени с учетом семестров и видов занятий

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики

1.Организационно-подготовительная работа (приобретение первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

- 1.1. Собеседование с руководителем практики, планирование и выбор видов работы.
- 1.2. Изучение нормативных документов системы высшего образования и локальных нормативных документов.
- 1.3. Посещение занятий научного руководителя (руководителя практики), ведущих преподавателе профильной кафедры.

2.Учебная, учебно-методическая и организационно-методическая работа (приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

- 2.1. Подготовка к лекциям, семинарским, практическим (лабораторным) работам.
- 2.2. Участие в подготовке заданий для практических занятий, курсовых работ (проектов), подготовка презентационных материалов для занятий, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и эмпирических исследований.
- 2.3. Участие в подготовке методических материалов, учебных пособий и учебников, в составлении рабочих программ курсов.
- 2.4. Проведение аудиторных занятий (семинары, практические и лабораторные работы), ассистирование в проведении лекций, консультаций перед экзаменом, в приёме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, курсовой работы / проекта, рефератов.
- 2.5. Участие в профориентационной работе профильной кафедры, помощь кураторам учебных групп.

3. Работа по подготовке отчета по результатам практики.

- 3.1. Подготовка отчета о педагогической практике.
- 3.2. Защита отчета о педагогической практике.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАТИКЕ

Оценочные средства представлены в Приложении 2.

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАТИКИ

Основная литература:

Сударчикова Л.Г. Введение в основы педагогического мастерства: учебное пособие [Электронный ресурс]. ЭБС «Издательство «Лань», 2014. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/51886?category pk=3146#book name.

Дополнительная литература:

Бороздина Г.В. Основы психологии и педагогики: учебное пособие. [Электронный ресурс]. ЭБС «Издательство «Лань», 2016. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/92431#book name.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика). Методические указания / составитель А.Р. Сафиуллин [Электронный ресурс]. - Ульяновск: УлГТУ, 2015. - 16 с. - Режим доступа: http://www.ulstu.ru/main?cmd=file&object=16490.

Ресурсы сети «Интернет»:

- 1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/library.
 - 2. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp.
 - 3. РГБ фонд диссертаций http://diss.rsl.ru/.

- 4. Портал об управленческом менеджменте, консалтинге и маркетинге http://www.cfin.ru
 - 5. Научно-образовательный портал http://eup.ru/.

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

№ п/п	Наименование специальных	Перечень лицензионного программного
	помещений и помещений для	обеспечения (подлежит ежегодному
	самостоятельной работы	программному обновлению)
1	Учебные аудитории для проведения	Не требуется.
	занятий лекционного типа, занятий	
	семинарского типа (практических	
	занятий), групповых и	
	индивидуальных консультаций,	
	текущей и промежуточной аттестации	

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

70 22 2 22	1 OBEACHIBI III MICTIMI	
№ п/п	Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений и
	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы
	самостоятельной работы	
1	Учебные аудитории для проведения	Учебная мебель: столы, стулья для
	занятий лекционного типа, занятий	обучающихся; стол, стул для преподавателя,
	семинарского типа (практических	доска.
	занятий), групповых и	
	индивидуальных консультаций,	
	текущей и промежуточной аттестации	

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2016/2017	№ <u>9</u> от « <u>cl</u> » <u>c 9</u> 20 <u>l6</u> г.	Переутвердить на 2016/2017 уч. год без изменений.	Copine
	a a		
		*	
			==

от « <u>31</u> » 3 20 <u>/7</u> г.	Переуменен	твердить ий.	ь на 2017.	/2018 уч	. год бе	3 ИЗ-	life	
							1	

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2018/2019	№ <u>(2</u> от « <u>30</u> » <u>08</u> 20 <u>/8</u> г.	Переутвердить на 2018/2019 уч. год без изменений.	Cherry
8			
=			
		··	
	ā		
	-		

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2019/2020	№ _6_ от «_25» 06_ 2019_ г.	Переутвердить на 2019/2010 уч. год без изменений	Char

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2020/2021	№ 1 от « 27» 08 2020_ г.	Переутвердить на 2020/2021 уч. год без изменений.	Chen

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2021/2022	№ 2 от « 02» 09 2021_ г.	Переутвердить на 2021/2022 уч. год без изменений.	Effer
	-		
			-

Аннотация рабочей программы

практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

направление 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) относится к вариативной части блока Б2 Практики подготовки аспирантов по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Практика нацелена на формирование компетенций: ОПК-8 (готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования), ПК-2 (готовность к преподавательской деятельности в соответствии с направленностью (профилем) программы).

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) является изучение основ педагогической деятельности, приобретение навыков преподавательской деятельности.

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики.

- 1. Организационно-подготовительная работа (приобретение первичных профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).
- 1.1. Собеседование с руководителем практики, планирование и выбор видов работы.
- 1.2. Изучение нормативных документов системы высшего образования и локальных нормативных документов.
- 1.3. Посещение занятий научного руководителя (руководителя практики), ведущих преподавателе профильной кафедры.
- 2. Учебная, учебно-методическая и организационно-методическая работа (приобретение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).
- 2.1. Подготовка к лекциям, семинарским, практическим (лабораторным) работам.
- 2.2. Участие в подготовке заданий для практических занятий, курсовых работ (проектов), подготовка презентационных материалов для занятий, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и эмпирических исследований.
- 2.3. Участие в подготовке методических материалов, учебных пособий и учебников, в составлении рабочих программ курсов.
- 2.4. Проведение аудиторных занятий (семинары, практические и лабораторные работы), ассистирование в проведении лекций, консультаций перед экзаменом, в приёме зачета, дифференцированного зачета, экзамена, курсовой работы / проекта, рефератов.
- 2.5. Участие в профориентационной работе профильной кафедры, помощь кураторам учебных групп.
- 3. Работа по подготовке отчета по результатам практики.
- 3.1. Подготовка отчета о педагогической практике.
- 3.2. Защита отчета о педагогической практике.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часа, 4 недели.

Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы, используемые для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в таблице П1.

Таблица П1

№ п/п	Код и наименование формируемой компетенции	Наименование оценочного средства*
1	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Отчет по практике, собеседование, зачет с оценкой.
2	ПК-2 готовность к преподавательской деятельности в соответствии с направленностью (профилем) программы	Отчет по практике, собеседование, зачет с оценкой.

^{*} Тест, собеседование по практических (семинарским) занятиям, собеседование по лабораторным работам, курсовое проектирование, реферат, $P\Gamma P$ и т.п., зачет, зачет с оценкой, экзамен

П.2.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

При прохождении практики обучающийся осваивает компетенции ОПК-8, ПК-2 на этапе указанном в п.3 характеристики образовательной программы.

П.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание их шкал оценивания

Отчет по практике

Составление от стану и практике осуществляется с целью определения уровня знаний, умений, владений, понимания аспирантом методов и методик проведения учебной, учебно-методической и организационно-методической работы в вузе.

Шкала оценивания имеет вид (таблица П2)

Таблица П2

Шкала и критерии решения типовых задач для самостоятельной работы

Оценка	Критерии
Отлично	Отчет по практике заполнен полностью, с указанием планируе-
	мого и фактического объема по каждому виду работы с учетом
	норм времени, установленных вузом, практика выполнена в
	полном объеме.
Хорошо	Отчет по практике заполнен с незначительными неточностями,
	с указанием планируемого и фактического объема по каждому
	виду работы, частично не учтены нормы времени, установлен-
	ные вузом, практика выполнена в полном объеме.
Удовлетворительно	В отчете по практике не отражены в полной мере виды работы,
	планируемый и фактический объем по каждому виду работы, не
	в полной мере учтены нормы времени, установленные вузом,
	практика выполнена в полном объеме.
Неудовлетворительно	Аспирант не составил отчет по практике, практика не выполне-
	на в полном объеме.

Собеседование по результатам практики осуществляется с целью определения уровня освоения методических, дидактических и инструментальных средств преподава-

тельской деятельности по образовательным программам высшего образования По письменному отчету аспиранту задается от 1 до 2 вопросов, при этом возможны дополнительные уточняющие вопросы. Результаты собеседования отражаются в отчете в отзыве руководителя.

Шкала оценивания имеет вид (таблица ПЗ)

Таблица П3 Шкала и критерии решения типовых задач для самостоятельной работы

Оценка	Критерии
Отлично	Аспирант демонстрирует полное освоение методических, ди-
	дактических и инструментальных средств преподавательской
	деятельности по образовательным программам высшего образо-
	вания. Аспирант полно и аргументировано отвечает на постав-
	ленные вопросы; обнаруживает понимание материала, может
	обосновать свои суждения, привести необходимые примеры;
	излагает ответ последовательно; четко и полно дает ответы на
	дополнительные уточняющие вопросы.
Хорошо	Аспирант демонстрирует базовый уровень освоения методиче-
	ских, дидактических и инструментальных средств преподава-
	тельской деятельности по образовательным программам высше-
	го образования. Аспирант не полно отвечает на поставленные
	вопросы; обнаруживает понимание материала, но не может
	обосновать свои суждения, может применить знания на практи-
	ке, приводит необходимые примеры только по учебной литера-
	туре.
Удовлетворительно	Аспирант демонстрирует частично-избирательное освоение. ме-
	тодических, дидактических и инструментальных средств препо-
	давательской деятельности по образовательным программам
	высшего образования. Аспирант не полно отвечает на постав-
	ленные вопросы; обнаруживает не полное понимание материа-
	ла, не может обосновать свои суждения, приводит необходимые
	примеры только по учебной литературе.
Неудовлетворительно	Аспирант не освоил методических, дидактических и инструмен-
	тальных средств преподавательской деятельности по образова-
	тельным программам высшего образования.

Зачет с оценкой

Зачет с оценкой по практике проводится в устной форме по вопросам, контролирующим уровень сформированности всех заявленных компетенций.

Кроме того, при выставлении оценки учитывается работа аспиранта в процессе прохождения практики и подготовка отчета.

Результаты учебной, учебно-методической и организационно-методической и других видов работы аспиранта в период практики – 40% при текущей аттестации.

Результаты собеседования с руководителем практики – 10% при текущей аттестации.

Результаты при промежуточной аттестации (зачет с оценкой) – 50%. Шкала оценивания имеет вид (таблица П4)

Таблица П4

Шкапа и кпитепии оценивания

шкала и критерии оценивания					
Оценка	Критерии				
Отлично	Выставляется обучающемуся, если он показал глубокие знания				
	теоретического материала по педагогике, преподаваемым дисци-				
	плинам и способен вести преподавательскую деятельность на				
	высоком профессиональном уровне.				

Хорошо	Выставляется обучающемуся, если он показал хорошие знания
Хорошо	
	теоретического материала по педагогике, преподаваемым дисци-
	плинам и способен вести преподавательскую деятельность на
	высоком профессиональном уровне, однако имеются неточности
	в оформлении отчета по практике
Удовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если он показал хорошие знания
	теоретического материала по педагогике, преподаваемым дисци-
	плинам и способен вести преподавательскую деятельность, одна-
	ко имеются неточности в оформлении отчета по практике, не все
	виды учебных занятий проведены в период практики.
Неудовлетворительно	Выставляется обучающемуся, если он допускает грубые ошибки
	в ответе на поставленный вопрос по педагогике и читаемым дис-
	циплинам, не справился с подготовкой отчета по практике, не
	выполнил планируемое задание на практику в полном объеме.

П.2.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовая форма отчета по практике МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой _____

		(подпись)	(Фамилия И.О. зав. кафедрой)	
		« <u> </u> »	20 Γ.	
		ОТЧЁТ		
a	спиранта о результ	атах педагогической пр	рактики	
Факультет				
Кафедра				
Направление				
Направленность (пр	офиль)			
Год обучения	Семестј	p		
Педагогическая пра	актика проводится с	г. по	Γ.	
Руководитель пра	ктики:			
	(Фаг	милия, имя, отчество)		
Ученая	степень,	звание,	должность	
Общая оценка педа	гогической практики	и аспиранта		
		(Фамилия И.О.)		
Оц	енка	Подпись рукон	водителя практики	

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Вид работы Объем работы Период вы- Оценка Подпись руко-					
вид расств	(в часах)		полнения	Оценка	водителя
	план	факт	полнения		практики
1.Учебная работа.	ПЛАН	фак 1			практики
1. у чеоная работа.					
2 % 7					
2. Учебно-методическая					
работа.					

Вид работы	Объем рабо- ты (в часах)		Период выпол- нения	Оценка	Подпись руко- водителя
	план	факт			практики
3.Организационно-					
методическая работа.					
4. Воспитательная рабо-					
та.					
5. Другие виды работы.					
ИТОГО (в часах)					
ИТОГО (в ЗЕТ)		26			

^{* 1} ЗЕТ соответствует 36 академическим часам трудоемкости

ОТЗЫВ о прохождении педагогической практики

аспиранта	(фамилия, имя,	(фамилия, имя, отчество)			
Руководитель практики					
	(Подпись)	(Фамилия И.О.)			

Типовые вопросы для собеседования

- 1. Научно-педагогические исследования и их организация.
- 2. Методологические основы педагогики и психологии высшей школы.
- 3. Структура педагогической компетентности преподавателя высшей школы.
- 4. Особенности вузовской системы качества образования.
- 5. Проектирование технологии преподавания дисциплины в вузе.
- 6. Активные и интерактивные методы обучения в формировании профессиональных компетенций.
- 7. Последовательность деятельности преподавателя при подготовке к занятиям.
- 8. Цель и задачи преподаваемой дисциплины.
- 9. Структура лекции преподаваемой дисциплины.
- 10. Анализ результатов проведения лекции, практического занятия.
- 11. Критерии формирования оценки в ходе промежуточной аттестации.

Типовые вопросы для зачета с оценкой

- 1. Содержание и виды учебной работы преподавателя в вузе.
- 2. Содержание и виды учебно-методической работы преподавателя в вузе.
- 3. Содержание и виды организационно-методической работы преподавателя в вузе.
- 4. Нормы времени на основные виды работ, установленные локальными актами вуза.
 - 5. Локальные нормативные акты, регламентирующие учебную работу в вузе.
 - 6. Основные положения правил внутреннего трудового распорядка в вузе.
- 7. Организационная структура университета и подразделения, участвующие в учебном процессе.
- 8. Основные положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в университете.
- 9. Основные положения об организации самостоятельной работы обучающихся в университете.
- 10. Планирование и структура практического (семинарского, лабораторного) занятия, применяемые образовательные технологии.

П.2.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка знаний, умений, навыков может быть выражена в параметрах:

- «очень высокая», «высокая», соответствующая академической оценке «отлично»;
- «достаточно высокая», «выше средней», соответствующая академической оценке «хорошо»;
- «средняя», «ниже средней», «низкая», соответствующая академической оценке «удовлетворительно»;
- «очень низкая», «примитивная», соответствующая академической оценке «неудовлетворительно».

Критерии оценивания:

- полнота знаний теоретического материала по преподаваемой дисциплине;
- полнота знаний практического контролируемого материала по преподаваемой дисциплине;
- умение извлекать и использовать основную (важную) информацию из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников;
- умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников;
- умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать практический материал для иллюстраций теоретических положений;

- умение самостоятельно решать проблему/задачу на основе изученных методов, приемов, технологий;
- умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы;
 - умение соблюдать заданную форму изложения (доклад, эссе, другое);
 - умение пользоваться ресурсами глобальной сети (интернет);
 - умение пользоваться нормативными документами;
- умение создавать и применять документы, связанные с профессиональной деятельностью;
 - умение определять, формулировать проблему и находить пути ее решения;
 - умение анализировать современное состояние отрасли, науки и техники;
 - умение самостоятельно принимать решения на основе проведенных исследований;
- умение и готовность к использованию основных (изученных) прикладных программных средств;
 - умение создавать содержательную презентацию выполненной работы
 - умение преподавать дисциплину в вузе.

Критерии оценки компетенций:

- знание нормативных основ образования и локальных нормативных документов образовательной организации;
- знание содержание и видов работы преподавателя вуза, форм организации учебных занятий, структуры образовательных программ высшего образования;
- знание методов преподавания, методик составления рабочих программ, разработки методических рекомендаций;
- умение самостоятельно анализировать нормативную документацию в сфере высшего образования;
- умение самостоятельно работать с информационными ресурсами образовательной организации, взаимодействовать со структурными подразделениями вуза, участвующими в учебном процессе;
- умение проводить различные формы занятий, руководить различными видами практик, курсовым проектированием, научно-исследовательской работой обучающихся в соответствии с (направленностью) профилем подготовки;
- владение навыками преподавания технических дисциплин и учебнометодической работы в соответствии с областью профессиональной деятельности;
- владение современными методиками организации учебного процесса и внеучебной научно-исследовательской работы студентов, направленной на творческое саморазвитие личности студентов
- владение навыками разработки учебных курсов в соответствии с областью профессиональной деятельности, в том числе на основе результатов проведенных теоретических и эмпирических исследований, включая подготовку методических материалов, учебных пособий и учебников.

Средства оценивания для контроля

Собеседование — средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с педагогической практикой, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по методикам преподавания дисциплины, организации учебных занятий и т.д.

Зачет – процедура, проводимая по установленным правилам для оценки чьих либо знаний, умений, компетенций по какому-либо учебному предмету, модулю и т.д.

Зачет с оценкой выставляется по результатам анализа отчета о педагогической практике, собеседования, предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на зачет, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Зачет включает, как правило, 1-2 вопроса. Для ответа на вопросы отводится время в пределах 30 минут.

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ, СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, К КОТОРЫМ ОБУЧАЮЩИМСЯ ОБЕСПЕЧЕН ДОСТУП (УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП), В ТОМ ЧИСЛЕ В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 1. Справочная система Гарант
- 2. База ГОСТы и СанПиНы https://standartgost.ru/
- 3. База СНИПы. Нормативно-техническая документация http://snipov.net/
- 4. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/library
- 5. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 6. РГБ фонд диссертаций http://diss.rsl.ru/
- 7. Энциклопедия http://encyclopaedia.biga.ru

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета информационных систем и технологий

Mel

К. В. Святов

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) наименование практики

Уровень образования высшее образование — подготовка кадров высшей квалификации (СПО/бакалавриат/магистратура/специалитет/подготовка кадров высшей квалификации)

Программа подготовки <u>подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре</u> (академический/прикладной бакалавриат/ академическая/прикладная магистратура)

Квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

(Техник/Бакалавр/Магистр/Инженер/ Исследователь. Преподаватель-исследователь)

Рабочая программа составлена на кафедре «Измерительно-вычислительные комплексы» факультета Информационных систем и технологий в соответствии с учебным планом по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Составитель рабочей программы	11	
ДОЦЕНТ, К.Т.Н, ДОЦЕНТ (должность, ученое звание, степень)	(подпись)	<u>Ефимов И.П.</u> (Фамилия И. О.)
Рабочая программа утверждена на комплексы», протокол заседания от	заседании кафедры « « <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>/6</u>	Измерительно-вычислительны г. № _4
Заведующий кафедрой		
« <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>16</u> г	(подпись)	<u>Киселев С.К.</u> (Фамилия И. О.)
Согласовано: Научно-методическая комиссия протокол заседания от « 29 » 2	_20 <u>/6</u> г. № <u>3</u> .	
« <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>16</u> г. <u> </u>	(подпись)	Ярушкина Н.Г. (Фамилия И. О.)
Руководитель ОПОП « <u>29</u> » <u>03</u> 20 <u>16</u> г. <u>«</u>	Cfor	Ефимов И.П.
	(подпись)	(Фамилия И. О.)
Заведующий выпускающей кафедрой (1	научный руководители	ь ОПОП)
	(подпись)	Киселев С.К.
	(поопись)	(Фамилия И. О.)
иректор библиотеки 29 » 03 2016 г.	ул. Север Сибиле Научнаў сибиле	Синдюкова Е.С.
	(nodnuch) 20088	(Фамилия И. О.)

Оглавление

1 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях и академических час	ax.
2 Язык преподавания	5
3 Цели и задачи практики	5
4 Вид, способ и форма (формы) проведения практики	5
5 Формы отчетности по пратике	5
6 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении пратики, соотнесенных	c
планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
7 Место пратики в структуре образовательной программы	7
8 Содержание практики	7
9 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по пратико	8. £
10 Перечень учебной литературы и ресурсов сети «интернет», необходимых для проведен	ин
пратики	8
11 Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включ	ая
перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	9
12 Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики	9
П.2.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоен	ин
образовательной программы1	
П.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах	
формирования, описание их шкал оценивания1	86
П.2.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знан	ий,
умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирован	
компетенций в процессе освоения образовательной программы	
П.2.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыко	
(или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	
П.3 Перечень информационных ресурсов, справочных систем и современных профессиональных	
баз данных, к которым обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случа	
применения электронного обучения, дистанционных образовательных техноло-	
	.24

1 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ В НЕДЕЛЯХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ.

Трудоемкость освоения научно-исследовательской практики составляет $\underline{6}$ зе. Продолжительность педагогической практики составляет $\underline{4/216}$ недель/часов. По очной форме обучения:

Отчетность (семестр)	Всего учебных занятий по дисциплине	216
Экзамен(ы)	(модулю) (в академических часах)	210
Зачет(ы) 4	Контактная работа, в т.ч.:	
TC	Лекции	
курсовой проект Курсовая работа	лабораторные	
Курсовая работа Контрольная(ые)	практические (семинарские)	
работа(ы)	npakin teckne (cemmapekne)	
Реферат(ы)	Самостоятельная работа	216
Gcce	Экзамен(ы)	
РГР	Зачет(ы)	
По очно-заочной форме обучения:		
Отчетность (семестр)	Всего учебных занятий по дисциплине	
•	(модулю) (в академических часах)	
Экзамен(ы)	Контактная работа, в т.ч.:	
Зачет(ы)	Лекции	
Курсовой проект	лабораторные	
Курсовая работа	практические (семинарские)	
Контрольная(ые)		
работа(ы)		
Реферат(ы)	Самостоятельная работа	
Эссе	Экзамен(ы)	
PTP	Зачет(ы)	
По заочной форме обучения:		
Отчетность (семестр)	Всего учебных занятий по дисциплине	
	(модулю) (в академических часах)	
Экзамен(ы)	Контактная работа, в т.ч.:	
Зачет(ы)	лекции	
Курсовой проект	лабораторные	
Курсовая работа	практические (семинарские)	
Контрольная(ые)		
работа(ы)		
Реферат(ы)	Самостоятельная работа	
Эссе	Экзамен(ы)	
РГР	Зачет(ы)	

2 ЯЗЫК ПРЕПОДАВАНИЯ

Прохождение практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) осуществляется на русском языке.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАТИКИ

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) является изучение основ научно-исследовательской деятельности, приобретение навыков научно-исследовательской деятельности.

Задачами практики являются:

- закрепление и проверка теоретических знаний в области научно-исследовательской деятельности;
- формирование системы профессиональных знаний, умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;
- формирование умений по разработке и применению методической базы для анализа и проведения самостоятельной научно-исследовательской деятельности в соответствии с направленностью (профилем) программы.

Кроме того, в результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) обучающиеся на основе приобретенных знаний, умений и навыков достигают освоения компетенций на определенном уровне их формирования.

4 ВИД, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: научно-исследовательская.

Тип практики: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Способ проведения: стационарная и выездная.

Форма проведения: дискретно (путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для прохождения каждого вида (совокупности видов) практики).

Аннотация практики представлена в приложении 1.

5 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАТИКЕ

По итогам прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) обучающиеся сдают отчет о прохождении практики. Формы отчетов определены положением УлГТУ.

6 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 1

Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компе-	Формулировка компе-	Индикаторы достижения компетенции (свя-		
тенции	тенции	занные с данной дисциплиной)		
ОПК-1	владение методологией	Знает методы: организации, проведения теорети-		
	теоретических и экспе-	ческих и экспериментальных исследований в об-		
	риментальных исследо-	ласти элементов и устройств вычислительной		
	ваний в области профес-	- техники и систем управления; обработки и интер-		
	сиональной деятельно-	претации экспериментальных данных.		
	сти	Умеет организовывать и проводить теоретические		
		и экспериментальные исследования в области		
		элементов и устройств вычислительной техники и		

		систем управления, обрабатывать и интерпрети-
		ровать экспериментальные данные при проведении научного исследования и подготовке научноквалификационной работы (диссертации) на соис-
		кание ученой степени кандидата наук.
		Имеет практический опыт организации и проведения теоретических и экспериментальных иссле-
		дований в области элементов и устройств вычис-
		лительной техники и систем управления, обработ-
		ки и интерпретации экспериментальных данных
		при проведении научного исследования и подготовке научно-квалификационной работы (диссер-
		тации) на соискание ученой степени кандидата
		наук.
ОПК-4	Готовностью организо-	Знает методы организации и осуществления
	вать работу исследова-	научно-исследовательской деятельности в соот-
	тельского коллектива в области профессиональ-	ветствующей профессиональной области, нормативно-правовые акты, регламентирующие прове-
	ной деятельности	дение научных исследований и представление их
		результатов, особенности проведения конкурсов
		российскими (международными) научными фон-
		дами, компаниями, государственными и иными организациями; требования к оформлению кон-
		курсной документации.
		Умеет определять актуальные направления науч-
		но-исследовательской деятельности с учетом тен-
		денций развития науки, организовать работу научно-исследовательского коллектива и мотиви-
		ровать коллег на организованный научный поиск
		в соответствии с выбранным направлением иссле-
		дования.
		Имеет практический опыт сбора и анализа информации о конкурсах российских (международ-
		ных) научных фондов, компаний, государствен-
		ных и иных организаций, оформления конкурсной
		документации, организации и участия в работе
THC 1		научно-исследовательского коллектива.
ПК-1	способность самостоя- тельно проводить науч-	Знает: методы организации и проведения теоретических и экспериментальных исследований,
	ные исследования и по-	элементы и устройства вычислительной техники и
	лучать научные резуль-	систем управления, физические и технические
	таты, связанные с со-	принципы их построения и функционирования.
	вершенствованием и созданием принципиально	Умеет: организовывать и проводить теоретические и экспериментальные исследования, в том
	новых элементов и	числе, направленные на создание принципиально
	устройств вычислитель-	новых элементов и устройств вычислительной
	ной техники и систем	техники и систем управления, включая разработку
	управления, включая разработку научных ос-	научных основ физических и технических принципов создания указанных элементов и устройств
	нов физических и техни-	в области первичных и вторичных преобразовате-
	ческих принципов со-	лей информации.
	здания указанных эле-	Имеет практический опыт организации и прове-
	ментов и устройств в области первичных и	дения теоретических и экспериментальных исследований, в том числе, направленных на создание
	вторичных преобразова-	принципиально новых элементов и устройств вы-
	телей информации; ана-	числительной техники и систем управления,
	логовых, импульсных,	включая разработку научных основ физических и
	цифровых и других эле-	технических принципов создания указанных эле-

ментов и устройств	ментов и устройств в области первичных и вто-
	ричных преобразователей информации.

7 МЕСТО ПРАТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина относится к вариативной части блока Б2 Практики.

8 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Распределение видов и часов занятий по семестрам

Таблица 2

Бюджет времени с учетом семестром и видов занятий

Вид учебной работы	Количество часов в семестр		
	по формам обучения		
	очной очно-заочной заочной		
Семестр	4		
Научно-исследовательская практика	216		
Итого	216		
Вид промежуточной аттестации	Зачет		

8.2. Содержание практики

Таблица 3

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

Раздел, тема практики

1.Подготовительный этап.

- 1.1. Ознакомление аспиранта с целями и задачами практики, изучение отчетной документации, ознакомление со сроками прохождения практики и представления отчетной документации.
- 1.2. Собеседование с руководителем практики для выполнения самостоятельного научного исследования по актуальной научной проблеме с учетом тенденций развития науки и темы научно-квалификационной работы (диссертации).
- 1.3. Изучение методов организации и осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области, нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение научных исследований и представление их результатов.

2.Основной этап.

- 2.1. Изучение и анализ информационных ресурсов Министерства образования и науки Российской Федерации, Российского фонда фундаментальных исследований и других российских (международных) организаций.
- 2.2. Сбора и анализ информации о конкурсах российских (международных) научных фондов, компаний, государственных и иных организаций.
- 2.3. Изучение требований к оформлению конкурсной документации, систематизация и представление полученных результатов научного исследования по теме научноквалификационной работы (диссертации) в соответствии с конкурсными требованиями.
- 2.4. Подготовка и согласование конкурсной документации (проекта конкурсной документации, если конкурс не был объявлен в сроки проведения практики) при участии руководителя практики и консультанта (при наличии).

3. Заключительный этап.

- 3.1. Представление подготовленной конкурсной документации (проекта конкурсной документации, если конкурс не был объявлен в сроки проведения практики) для оценки руководителем и консультантом (при наличии), получение заключения руководителя и отзыва консультанта (при наличии).
- 3.2. Оформление отчета по результатам практики, представление и защита отчета по результатам практики на кафедре.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАТИКЕ

Оценочные средства представлены в Приложении 2.

10 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАТИКИ Основная литература:

- 1. Черный А.А. Основы изобретательства и научных исследований: Учебное пособие. Пенза: Изд-во ПГУ, 2010. 253 с. Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/646/72646
- 2.Медунецкий, В.Н. Методология научных исследований [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В.Н. Медунецкий, К.В. Силаева. Электрон. дан. Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. 55 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/91341.
- 3.Клещева, И.В. Оценка эффективности научно-исследовательской деятельности студентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Клещева. Электрон. дан. Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2014. 92 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/70987.
- 4. Костюкова, Н.И. Основы математического моделирования [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.И. Костюкова. Электрон. дан. Москва : , 2016. 219 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/100304.

Дополнительная литература:

- 1. Инновационная деятельность вуза [Электронный ресурс] / отв. ред. В. Г. Тронин. Ульяновск: УлГТУ, 2013. 269 с. Режим доступа: http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/Innovat.pdf.
- 2. Тронин В.Г. Электронная научная библиотека в оценке эффективности научных исследований // Вестник УлГТУ. 2013. № 2 (62). С. 6-8.
- 3. Тронин В.Г. Особенности проверки на наличие плагиата различных типов публикаций в вузе // Вестник Ульяновского государственного технического университета. 2016. № 4 (76). С. 9-12.
- 4. Тронин В.Г. Современные возможности представления научных мероприятий в электронных ресурсах // Электронное обучение в непрерывном образовании. 2016. № 1 (3). С. 400-407.
- 5. Сафиуллин А.Р., Тронин В.Г. Сотрудничество и научно-исследовательские сети в экономике знаний // Проблемы теории и практики управления. 2015. № 2. С. 104-111.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Методика подготовки и процедура написания заявки на грант: методические указания / Е. М. Деева, В. Г.Тронин. - Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 125 с.- http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2015/72.pdf.

Ресурсы сети «Интернет»:

- 1. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/library.
 - 2. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp.
 - 3. РГБ фонд диссертаций http://diss.rsl.ru/.
 - 4. Портал по экономике http://economicus.ru.
 - 5. Научно-образовательный портал http://eup.ru/.
- 6. Финансовый Университет при Правительстве РФ http://www.fa.ru/dep/vestnik/about/Pages/default.aspx/.
 - 6. Сайт Высшей аттестационной комиссии http://vak.ed.gov.ru

- 7. Сайт Министерства образования и науки РФ http://минобрнауки.рф
- 8. Сайт РФФИ http://www.rfbr.ru/rffi/ru/
- 9. Сайт Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научнотехнической сфере http://www.fasie.ru
 - 10. Сайт Совета по грантам Президента РФ https://grants.extech.ru
- 11. Сайт Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014—2020 годы» http://fcpir.ru
 - 12. Сайт проекта «Экспир» https://xpir.ru.
 - 13. Сайт Scopus https://www.scopus.com.
 - 14. Сайт ResearcherId http://www.researcherid.com.
 - 15. Сайт Orcid https://orcid.org.
 - 16. Сайт с информацией по Web of Science http://wokinfo.com/.
 - 17. Сайт научной социальной сети Researchgate https://www.researchgate.net.
 - 18. Сайт научной социальной сети Academia.edu https://www.academia.edu.
 - 19. Сайт научной социальной сети Академия Google https://scholar.google.ru.
 - 20. Сайт системы «Антиплагиат» http://www.antiplagiat.ru.
 - 21. Сайт Ассоциации «Открытая наука» http://open-science.ru.

11 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

№ п/п	Наименование специальных	Перечень лицензионного программного	
	помещений и помещений для	обеспечения (подлежит ежегодному	
	самостоятельной работы	программному обновлению)	
1	Помещения для самостоятельной ра-		
	боты (читальный зал научной библиотеки УлГТУ). Помещение для самостоятельной работы Аудитория №319	Microsoft Windows; Microsoft Office;	
	(3 к) кафедры «Измерительновычислительные комплексы» УлГТУ Факультета Информационных систем и технологий	Adobe Reader X; Браузер; Архиватор 7-Zip	
2	Учебная аудитория 324 (3 уч. корпус) для текущего контроля и промежуточной аттестации	Microsoft Windows; Архиватор 7-Zip; Adobe Reader X	

12 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

№ п/п	Наименование специальных	Оснащенность специальных помещений и	
	помещений и помещений для	помещений для самостоятельной работы	
	самостоятельной работы		
1	Помещение для самостоятельной	Столы, стулья, доска, компьютеры с выхо-	
	работы (читальный зал научной	дом в интернет	
	библиотеки УлГТУ)		
	Помещение для самостоятельной		
	работы Аудитория №319 (3 к) ка-		
	федры «Измерительно-		
	вычислительные комплексы» Ул-		
	ГТУ Факультета Информационных		
	систем и технологий		
2	Учебные аудитория для текущего	Учебная мебель: столы, стулья для обуча-	
	контроля и промежуточной атте-	ющихся; стол, стул для преподавателя, дос-	

	стации №324 (3к.) кафедра «Измерительно-вычислительные комплексы» факультета информационных систем и технологий	ка, проектор, экран
3	Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования (комната 323, 3 уч. корпус)	Стелажи для хранения оборудования, шка- фы и сейфы для оборудования и докумен- тации, столы, компьютеры.

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП	
2016/2017	№ <u>9</u> от « <u>ol</u> » <u>o9</u> 20 <u>16</u> г.	Переутвердить на 2016/2017 уч. год без изменений.	Charer	
	e e			
	i.			

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2017/2018	Nº 10 or «31 » 08 2017 г.	Добавить в список дополнительной литературы Тронин В.Г. Планирование и управление научными проектами с применением информационно-коммуникационных технологий: учебное пособие [Электронный ресурс] / В. Г.Тронин. — Ульяновск: УлГТУ, 2017. — 211 с. — http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2017/145.pdf	Copin
	5 2		
	42		
			7.37
		2	
		7	
	-		

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	ата заседания Принимаемые изменения руководи кафедры ОПОГ	
2018/2019	№ 12 от «30» _08 20_18 г.	Переутвердить на 2018/2019 уч. год без изменений.	Your
	2		
\$			
	2 5		
	,		

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2019/2020	№ _6_ от «_25» 06_ 2019_ г.	Переутвердить на 2019/2010 уч. год без изменений	Char
	* #		

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины

	Протокол и		
Учебный год	дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2020/2021	№ 1 от « 27» 08 2020_ г.	Переутвердить на 2020/2021 уч. год без изменений.	Chen
	ar .		
		*	
			a a
			per l
		*	

Дополнения и изменения

к рабочей программе дисциплины

Учебный год	Протокол и дата заседания кафедры	Принимаемые изменения	Подпись руководителя ОПОП
2021/2022	№ 2 от « 02» 09 2021_ г.	Переутвердить на 2021/2022 уч. год без изменений.	Efen
7			,
2			
	,		
			-
		i i	

Аннотация рабочей программы практики

по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

направление 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) относится к вариативной части блока Б2 Практики подготовки аспирантов по направлению 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» профиль «Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления».

Практика нацелена на формирование компетенций: ОПК-1, ОПК-4, ПК-1.

Целью практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) является изучение основ научно-исследовательской деятельности, приобретение навыков научно-исследовательской деятельности.

Основные вопросы, изучаемые в период прохождения практики

1. Подготовительный этап.

- 1.1. Ознакомление аспиранта с целями и задачами практики, изучение отчетной документации, ознакомление со сроками прохождения практики и представления отчетной документации.
- 1.2. Собеседование с руководителем практики для выполнения самостоятельного научного исследования по актуальной научной проблеме с учетом тенденций развития науки и темы научно-квалификационной работы (диссертации).
- 1.3. Изучение методов организации и осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области, нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение научных исследований и представление их результатов.

Основной этап.

- 2.1. Изучение и анализ информационных ресурсов Министерства образования и науки Российской Федерации, Российского фонда фундаментальных исследований и других российских (международных) организаций.
- 2.2. Сбора и анализ информации о конкурсах российских (международных) научных фондов, компаний, государственных и иных организаций.
- 2.3. Изучение требований к оформлению конкурсной документации, систематизация и представление полученных результатов научного исследования по теме научноквалификационной работы (диссертации) в соответствии с конкурсными требованиями.
- 2.4. Подготовка и согласование конкурсной документации (проекта конкурсной документации, если конкурс не был объявлен в сроки проведения практики) при участии руководителя практики и консультанта (при наличии).

3. Заключительный этап.

- 3.1. Представление подготовленной конкурсной документации (проекта конкурсной документации, если конкурс не был объявлен в сроки проведения практики) для оценки руководителем и консультантом (при наличии), получение заключения руководителя и отзыва консультанта (при наличии).
- 3.2. Оформление отчета по результатам практики, представление и защита отчета по результатам практики на кафедре.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часа, 4 недели.

Фонд оценочных средств (оценочных материалов) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Оценочные материалы, используемые для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в таблице П1.

Таблица П1

		117
№ п/п	Код и наименование формируемой компетенции	Наименование оценочного средства*
1	ОПК-1 владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	Отчет по практике, собеседование, зачет.
2	ОПК-4 Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	Отчет по практике, собеседование, зачет.
3	ПК-1 способность самостоятельно проводить научные исследования и получать научные результаты, связанные с совершенствованием и созданием принципиально новых элементов и устройств вычислительной техники и систем управления, включая разработку научных основ физических и технических принципов создания указанных элементов и устройств в области первичных и вторичных преобразователей информации; аналоговых, импульсных, цифровых и других элементов и устройств	Отчет по практике, собеседование, зачет.

^{*} Тест, собеседование по практических (семинарским) занятиям, собеседование по лабораторным работам, курсовое проектирование, реферат, РГР и т.п., зачет, зачет с оценкой, экзамен

П.2.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

При прохождении практики обучающийся осваивает компетенции ОПК-1, ОПК-2, ПК-1 на этапе указанном в п.3 характеристики образовательной программы.

П.2.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание их шкал оценивания

Составление отчета о практике осуществляется с целью определения уровня знаний, умений, владений, понимания аспирантом методов и методик проведения научно-исследовательской работы.

Шкала оценивания имеет вид (таблица П2)

Таблица П2

Шкала и критерии решения типовых задач для самостоятельной работы

Оценка	Критерии		
Зачтено	Отчет по практике заполнен полностью, с указанием содержа-		
	ния деятельности по каждому этапу работы, практика выполне-		
	на в полном объеме.		
Не зачтено	Аспирант не составил отчет по практике, практика не выполне-		
	на в полном объеме.		

Собеседование по результатам практики осуществляется с целью определения уровня освоения методических и инструментальных средств научно-исследовательской деятельности. По письменному отчету аспиранту задается от 1 до 2 вопросов, при этом

Шкала оценивания имеет вид (таблица ПЗ)

Таблица П3

Шкала и критерии решения типовых задач для самостоятельной работы

= Name in the property of the				
Оценка	Критерии			
Зачтено	Полное освоение методических и инструментальных средств			
	научно-исследовательской деятельности. Аспирант полно и ар-			
	гументировано отвечает по содержанию задания; обнаруживает			
	понимание материала, может обосновать свои суждения, может			
	применить знания на практике; четко и полно дает ответы на			
	дополнительные уточняющие вопросы.			
Не зачтено	Аспирант не освоил методических и инструментальных средств			
	научно-исследовательской деятельности.			

Зачет

Зачет по практике проводится в устной форме по вопросам, контролирующим уровень сформированности всех заявленных компетенций.

Кроме того, при выставлении оценки по практике учитывается работа аспиранта в процессе прохождения практики.

Результаты систематизации и представления полученных результатов научного исследования по теме научно-квалификационной работы (диссертации) в соответствии с конкурсными требованиями и оформления конкурсной документации (проекта конкурсной документации, если конкурс не был объявлен в сроки проведения практики) — 40% при текущей аттестации.

Результаты собеседования с руководителем практики – 10% при текущей аттестации.

Результаты при промежуточной аттестации (зачет) – 50% Шкала оценивания имеет вид (таблица $\Pi4$)

Таблица П4

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии				
Зачтено	Выставляется обучающемуся, если он показал глубокие знания				
	методов организации и осуществления научно-				
	исследовательской деятельности в соответствующей профессио-				
	нальной области, знание особенностей проведения конкурсов				
	российскими (международными) научными фондами, компания-				
	ми, государственными и иными организациями; знание требова-				
	ний к оформлению конкурсной документации; способен подго-				
товить конкурсную документацию (проект конкурсной до					
	тации, если конкурс не был объявлен в сроки проведения прак-				
	тики) по результатам самостоятельной научно-				
	исследовательской деятельности.				
Не зачтено	Выставляется обучающемуся, если он допускает грубые ошибки				
	в ответе на поставленные вопросы в области научно-				
	исследовательской деятельности, не справился с подготовкой от-				
	чета по практике, не подготовил конкурсную документацию				
(проект конкурсной документации, если конкурс не был с					
лен в сроки проведения практики) по результатам самостоя					
	ной научно-исследовательской деятельности.				

П.2.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы Типовая форма отчета по практике

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования **«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

	Зав. кафедрой	
	(подпись)	(Фамилия И.О. зав. кафедрой)
	«»	20r.
	ОТЧЁТ	
аспиранта о результатах	к научно-исследовательск	ой практики
Фамилия, имя, отчество		
Факультет		
Кафедра		
Направление		
Направленность (профиль)		
Год обучения Семестр _		
Научно-исследовательская практика	проводится с	Γ.
Γ.		
Руководитель практики:		
(Φα	амилия, имя, отчество)	
Ученая степень, звание, должность		
Общая оценка научно-исследовательской и	практики аспиранта	
		(Фамилия И.О.)
Оценка	Подпись руков	водителя практики

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРАКТИКА					
Этап и содержание работы	Период вы-	Объем ра-	Оценка	Подпись руко-	
	полнения	боты		водителя	
				практики	
				-	
1				1	

ОТЗЫВ о прохождении научно-исследовательской практики

аспиранта						
	(фамилия, имя, отчество)					
	\1	, ,	,			
Руководитель практики	1					
- J	(Подпись)		(Фамилия И.О.)			
			(

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

тезультаты научно-исследовательской практики аспиранта				
		(фамилия, имя, отчество)		
обучающегося по	о направлению под	ГОТОВКИ		
направленность	(профиль)			
•	(11/			
Консультант	(Должность)	(Подпись)	(Фамилия И.О.)	<u> </u>

Типовые вопросы для собеседования

- 1. Научный текст как продукт научно-исследовательской деятельности.
- 2. Мотивационная и целевая основа научно-исследовательской деятельности.
- 3. Методы организации и осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области.
- 4. Поиск актуальной научной проблемы с учетом тенденций развития науки и темы научно-квалификационной работы (диссертации).
- 5. Информационные ресурсы для научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области.
- 6. Источники информации о конкурсах российских (международных) научных фондов, компаний, государственных и иных организаций.
- 7. Особенности проведения конкурсов российскими (международными) научными фондами, компаниями, государственными и иными организациями.
- 8. Порядок работы с информационными системами и информационно-коммуникационные технологии, применяемые при оформлении конкурсной документации.
- 9. Специфика написания научных текстов и отчетов по темам научных исследований.
- 10. Специфика подготовки к участию в научных и научно-практических конференциях различного уровня.
- 11. Научно-исследовательская деятельность с применением системы «Антиплагиат».
 - 12. Основные наукометрические показатели ученого.

Типовые вопросы для зачета

- 1. Нормативно-правовые основы, регламентирующие научно-исследовательскую деятельность.
- 2. Требования к представлению результатов научно-исследовательской деятельности (апробация, публикации, отчет).
- 3. Место и роль научно-исследовательской деятельности в структуре учебного процесса (освоение знаний, практика, исследование).
 - 4. Формы и характер организации научно-исследовательской деятельности в вузе.
- 5. Содержание и требования к оформлению конкурсной документации для российских (международных) научных фондов, компаний, государственных и иных организаций.
- 6. Систематизация и представление полученных результатов научного исследования по теме научно-квалификационной работы (диссертации) в соответствии с конкурсными требованиями.
- 7. Планирование и составление проекта научного исследования с учетом требований конкурса.
- 8. Порядок согласования и представления конкурсной документации для российских (международных) научных фондов, компаний, государственных и иных организаций в вузе.
- 9. Применение информационно-коммуникационных технологий в научно-исследовательской деятельности при работе с конкурсной документацией и ее представлении в российские (международные) научные фонды, компании, государственные и иные организации.
- 10. Организация коллективной научно-исследовательской деятельности и принципы формирования команды для реализации проекта научного исследования.
- 11. Сетевые взаимодействия в научно-исследовательской деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий.
 - 12. Возможности организации поддержки научных исследований в России.

П.2.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Оценка знаний, умений, навыков может быть выражена в параметрах:

- «очень высокая», «высокая», соответствующая академической оценке «отлично»;
- «достаточно высокая», «выше средней», соответствующая академической оценке «хорошо»;
- «средняя», «ниже средней», «низкая», соответствующая академической оценке «удовлетворительно»;
- «очень низкая», «примитивная», соответствующая академической оценке «неудовлетворительно».

Критерии оценивания:

- полнота знаний теоретического материала по преподаваемой дисциплине;
- полнота знаний практического контролируемого материала по преподаваемой дисциплине;
- умение извлекать и использовать основную (важную) информацию из заданных теоретических, научных, справочных, энциклопедических источников;
- умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать информацию из самостоятельно найденных теоретических источников;
- умение собирать, систематизировать, анализировать и грамотно использовать практический материал для иллюстраций теоретических положений;
- умение самостоятельно решать проблему/задачу на основе изученных методов, приемов, технологий;
- умение ясно, четко, логично и грамотно излагать собственные размышления, делать умозаключения и выводы;
 - умение соблюдать заданную форму изложения (доклад, эссе, другое);
 - умение пользоваться ресурсами глобальной сети (интернет);
 - умение пользоваться нормативными документами;
- умение создавать и применять документы, связанные с профессиональной деятельностью;
 - умение определять, формулировать проблему и находить пути ее решения;
 - умение анализировать современное состояние отрасли, науки и техники;
 - умение самостоятельно принимать решения на основе проведенных исследований;
- умение и готовность к использованию основных (изученных) прикладных программных средств;
 - умение создавать содержательную презентацию выполненной работы
- умение проводить научные исследования, организовать работу научноисследовательского коллектива.

Критерии оценки компетенций:

- знание актуальных проблем и тенденций развития технической науки, современных методов исследования и возможностей использования технического инструментария при проведении исследований, информационных ресурсов для сбора данных;
- знание методов организации и осуществления научно-исследовательской деятельности в соответствующей профессиональной области,
- знание нормативно-правовых актов, регламентирующих проведение научных исследований и представление их результатов, особенностей проведения конкурсов российскими (международными) научными фондами, компаниями, государственными и иными организациями; требований к оформлению конкурсной документации;
- умение собирать и обрабатывать необходимые информацию и данные с помощью современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий, обобщать и систематизировать передовые достижения научной мысли;

- умение определять актуальные направления научно-исследовательской деятельности с учетом тенденций развития науки, организовать работу научно-исследовательского коллектива и мотивировать коллег на организованный научный поиск в соответствии с выбранным направлением исследования;
- умение самостоятельно проводить научные исследования и получать научные результаты;
- владение навыками сбора и анализа информации, необходимой для проведения научных исследований в профессиональной области, с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- владение навыками сбора и анализа информации о конкурсах российских (международных) научных фондов, компаний, государственных и иных организаций, оформления конкурсной документации, организации и участия в работе научно-исследовательского коллектива;
- владение навыками проведения самостоятельных научных исследований и представления полученных результатов в соответствии с темой научно-квалификационной работы (диссертации).

Средства оценивания для контроля

Собеседование – средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с педагогической практикой, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по методикам проведения научных исследований.

Зачет – процедура, проводимая по установленным правилам для оценки чьих либо знаний, умений, компетенций по какому-либо учебному предмету, модулю и т.д.

Зачет выставляется по результатам анализа отчета о научно-исследовательской практике и собеседования, предполагает выдачу списка вопросов, выносимых на зачет, заранее (в самом начале обучения или в конце обучения перед сессией). Зачет включает, как правило, 1-2 вопроса. Для ответа на вопросы отводится время в пределах 30 минут.

Приложение 3

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ, СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ И СОВРЕМЕННЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, К КОТОРЫМ ОБУЧАЮЩИМСЯ ОБЕСПЕЧЕН ДОСТУП (УДАЛЕННЫЙ ДОСТУП), В ТОМ ЧИСЛЕ В СЛУЧАЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ, ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- 1. Справочная система Гарант
- 2. База ГОСТы и СанПиНы https://standartgost.ru/
- 3. База СНИПы. Нормативно-техническая документация http://snipov.net/
- 4. Федеральный портал Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru/library
- 5. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 6. РГБ фонд диссертаций http://diss.rsl.ru/
- 7. Энциклопедия http://encyclopaedia.biga.ru