МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом ФГБОУ ВО «ВГУ» от 30.05.2025 г. протокол № 5

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.6.9. Геофизика

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2025

утверждение изменении в программу аспирантуры для реализации в 20 <u></u> /20 <u> </u>
Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20/20 учебном году на заседании ученого совета университета20 г. протокол №
Заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУ» Е.Е. Чупандина 20 г.
Утверждение изменений в программу аспирантуры для реализации в 20 <u>/</u> /20_ учебном году
Программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 20/20 учебном году на заседании ученого совета университета20 г. протокол №
Заместитель председателя Ученого совета ФГБОУ ВО «ВГУ» Е.Е. Чупандина

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения	4
1.1. Нормативные документы	4
2. Общая характеристика программы	4
2.1. Объем программы	4
2.2. Срок получения образования	4
2.3. Язык обучения	4
2.4. Применение электронного обучения и дистанционных образовательных	4
технологий	
2.5. Реализация образовательной программы в сетевой форме	4
3. Планируемые результаты освоения программы	4
4. Структура программы	5
4.1 Компоненты программы и их составляющие	5
4.2 Календарный учебный график	5
4.3. Учебный план	5
4.4 Научный компонент	5
4.5 Образовательный компонент	6
5. Итоговая аттестация	6
6. Условия реализации программы подготовки научных и научно-	6
педагогических кадров в аспирантуре	
6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение	6
программы	
6.2 Кадровые условия реализации программы	7

1. Общие положения

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее — программа аспирантуры) по научной специальности 1.6.9 Геофизика включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

В программе аспирантуры содержатся: план научной деятельности, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей) и практики, сведения о материально-технических, учебно-методических и кадровых условиях реализации программы, а также определены требования к результатам освоения программы.

1.1. Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 20.10.2021 № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отельных категорий аспирантов (адъюнктов)» (далее ФГТ).

2. Общая характеристика программы аспирантуры

2.1. Объем программы

Объем программы составляет 180 зачетных единиц вне зависимости от применяемых образовательных технологий.

Объем программы, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е. вне зависимости от применяемых образовательных технологий.

2.2. Срок получения образования:

в очной форме обучения составляет3 года.

2.3 Язык обучения

Программа реализуется на русском языке.

2.4 Применение электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Программа реализуется с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета (и с использованием массовых открытых онлайн курсов (МООК), размещённых на открытых образовательных платформах(при наличии)).

3. Планируемые результаты освоения программы

- В результате освоения научной компоненты программы аспирантуры у выпускника сформированы следующие компетенции:
- готовность к изучению строения, состава и динамики оболочек Земли методами геофизики, выявлению связей геофизических полей с источниками в земных недрах и их геологическую и геодинамическую интерпретацию (НК–1);
- готовность использовать математические методы, численное моделирование и компьютерные технологии при обработке и интерпретации геофизических полей (НК–2).

В результате освоения образовательной компоненты программы аспирантуры у выпускника сформированы следующие компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (ОК–1);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке (ОК–2);
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОК–3);
- способность осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования (ОК–4);
- способность использовать геолого-геофизические данные и компьютерные технологии для построения моделей геологической среды и поисков месторождений полезных ископаемых, решения инженерных и экологических задач (ОК–5);

4. Структура программы

4.1 Компоненты программы и их составляющие

N	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих
1	Научный компонент
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
2	Образовательный компонент
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули), направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов
2.2	Практика
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
3	Итоговая аттестация

4.2. Календарный учебный график.

Календарный учебный график определяет периоды распределения составляющих научного и образовательного компонентов с учётом их чередования, итоговой аттестации, каникул, а также сводные данные по бюджету времени (в неделях), представлен в приложении 1.

4.3 Учебный план

Документ, определяющий перечень дисциплин, практик, составляющих научного компонента, их объем (в зачётных единицах и академических часах), распределение по семестрам, видам работ, форм промежуточной аттестации приведён в приложении 2.

4.4 Научный компонент

План научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите, включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план

подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов, промежуточной аттестации аспирантов по этапам выполнения научного исследования и итоговой аттестации. План выполнения научного исследования представлен в приложении 3.

4.5. Образовательный компонент

Образовательный компонент включает дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов, элективные дисциплины, практику и промежуточную аттестацию.

Рабочие программы размещены в ЭИОС ВГУ. Каждая рабочая программа содержит оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине, практике.

Аннотации рабочих программ дисциплин и практик учебного планаприведены в приложениях 4 и 5.

5. Итоговая аттестация

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике».

6. Условия реализации программы подготовки научных и научнопедагогических кадров в аспирантуре

6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

Университет располагает материально-технической базой, соответствующей действующим правилам и нормам для проведения всех видов аудиторных занятий, практической подготовки, научной деятельности, самостоятельной работы аспирантов, предусмотренных индивидуальным планом работы.

Университет обеспечивает аспиранту доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Университет обеспечивает аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде посредством информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и (или) локальной сети организации в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

Университет обеспечивает аспиранту к учебно-методическим доступ материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определён соответствующей программой аспирантуры (приложение 6).

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

Используемые в образовательной деятельности учебные представлены в библиотечном фонде Университета из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

6.2 Кадровые условия реализации программы

100 процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации), что соответствует п. 18 федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов).

Разработчики программы:

В.М.Ненахов Декан геологического факультета

Группа разработчиков:

Tecaques Chelmand. зав. каф. геофизики О.М.Муравина

проф. каф. геофизики В.Н.Глазнев

проф. каф. геофизики А.А.Аузин

Программа рекомендована Ученым советом геологического факультета от 28.04.2025 г. протокол № 0300-25-09.

Приложение 1

Календарный учебный график

Mec	(Сен	тяб	рь	20	0	ктяб	Бρь	2		Hos	юрь		Ĺ	ļeĸ:	брь		4	Я	нвар	Ъ	<u>_</u>	Φ	евра	пь	-		Ma	рт		5	A	прел	ь	3		M	Ñ			Ию	НЬ		5	k	noî	ь	2		Aar	уσ	
Числа	1-7	· 00	5.21	22 - 28	29-	6. 12	13 - 19	30 - 38	27-	3-9	30 - 38	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29-	6-11	12 - 18	19 - 25	26-	2-8	9.15	16 - 22	23-	2-8	9 - 15	18 - 22	23 - 29	30-	21 - 9	13 - 19	30 - 38	27-	4 - 10	11-17	18 - 24	25 - 31	1-7	8-14	15-21	22 - 28	29-	6-12	13 - 19	30 - 36	27-	3-9	96 - 06	17.23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	L			н														NAMA NAMA	к	თ																							э	Э	н	н	к	К	к	к	к	к
н	н	н	н	н	н	н	#											***	к	თ																							Э	9	н	H	к	к	к	к	к	к
Ш																		***	к	Э	н	н	н	н	н	н	н	н	Н	н	Н	н	н	н	н	н	н	н	г	Γ	Γ	Γ	г	г	к	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3		14
		Сем 1	Сем 2	Bœro	Сем 3	Сем 4	Boero	Сем 5	Сем 6	Bœro	Итаго
	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	13 2/6	22	35 2/6	10 4/6	22	32 4/6	17 2/6		17 2/6	85 2/6
Н	Научные исследования	4	2	6	6 4/6	2	84/6		18	18	32 4/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	1	2	3	1		1	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								6	6	6
К	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6	74/6	1 4/6	8	94/6	25
(не в	долж ительность обучения включая нерабочие праздничные дни никулы)	баг	пее 39 н	ед.	баг	ее 39 н	ед.	баг	тее 39 н	ед.	
Ито	OTO	20	32	52	20	32	52	20	32	52	156

Приложение 2

Учебный план

					COII		,	i –							16	. 1	16.	2	16	
-	-		Фарм	из кон	гроля	3.	e.	Итого акад. часов						Cene			рс 2	Семе	ICEME	
A			2	13	13	N	_						I 0-	CTO I	crn 2	cm 3	CTO 4	CTO 5		
Считат	Индекс	Наименование	MSH.	3846	3aче	Экспе n	Факт	Экапе	По плану	KoHT.	Ауд.	CP	Конт	Пр.	з.е.	з.е.	3.e.	з.е.	з.е.	з.е.
1.Науч	ный комп	онент				150	150	5400	5400	18	18	5382			22	30	22	28	21	27
1.1.Ha	учная дея	тельность, направленная на подготовку дисс	ерта	ции к		115	115	4140	4140	18	18	4122			22	24	15	15	14	25
+	1.1.1(H)	Научная деят ельность, направленная на подготовку	Т			47	47	1692	1692	6	6	1686			6	3	10	3		25
+	1.1.20H)	Научная деят ельность, направленная на подготовку	$\overline{}$			68	68	2448	2448	12	12	2436			16	21	5	12	14	
1.2.По	д готовка	публикаций и(или) заявок на патенты	_	_	_	35	35	1260	1260			1260				6	7	13	7	2
+	1.2.1(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	Т			33	33	1188	1188			1188		-		6	7	13	7	
+	1.2.20H)	Подготовка публикаций по ооновным научным результатам	-	\vdash		2	2	72	72		-	72		-		-	-	-		2
		ная аттестация по этапам выполнения научн	го		_				-	-	-			-	-			-	\vdash	
+	1.3.1(H)	Научная деят ельность, направленная на подготовку		135	246	-	-				-			-		\vdash	\vdash	\vdash		\vdash
+	1.3.2(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	-	246	-	-	-			\vdash	-	\vdash		-	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash	\vdash
		ный компонент			_	21	21	756	756	220	204	509	27		4	4	4	6	3	\vdash
		(модули)				15	15	540	540	204	204	309	27		4	4	4	-	3	\vdash
	2.1.1	(мод ули) Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче	т —			11	11	396	396	132	132	237	27	\vdash	4	4	7		3	\vdash
_		NA WAWA AYONNY ANAAMAWA	\vdash	\vdash	Ь,		$\overline{}$							Ь,	<u> </u>	\vdash	Ь	\vdash	-	\vdash
+	2.1.1.1	История и философия науки	\vdash	_	\rightarrow	4	4	144	144	62	62	73	9	-	2	2	_	_	-	
+	2.1.1.2	Иност ранный язык	\vdash		\Box	4	4	144	144	52	52	83	9		2	2			-	
+	2.1.1.3	Гоофизика	Щ	Щ	Щ	3	3	108	108	18	18	81	9	$\overline{}$		$\boldsymbol{\sqcup}$		\vdash	3	
+	2.1.2	Элективные дисциплины	Щ,	Щ	Ц.	4	4	144	144	72	72	72	Ш,	Щ,	Щ,	Щ,	4	Щ,	Щ	\perp
+	2.1.2.1	Психологические проблены вышлего образования				2	2	72	72	36	36	36				_	2			
+	2.1.2.2	Акту альные проблены педаголию высшей шюлы				2	2	72	72	36	36	36					2			
2.2.Пр	актика					6	6	216	216	16		200						6		
+	2.2.1(П)	Педаголическая практика				6	6	216	216	16		200						6		
2.3.Пр	омежут оч	ная аттестация по дисциплинам (модулям) и	прак	тике																
+	2.3.1	История и философия науки	2																	
+	2.3.2	Иност ранный язык	2																	
+	2.3.3	Геофизика	5																	
+	2.3.4	Психологические проблены вывшего образования		3									-							
+	2.3.5	Акту альные проблемы педаголики высшей шюлы		3																
+	2.3.6	Педаговическая практика			4		$\overline{}$											$\overline{}$		
3.Игог	овая атте	- Control		_	_	9	9	324	324	10	10	314								9
+	3.1	О ценка диссертации на преднет ее соответствия критериян,	6			9	9	324	324	10	10	314								9
		ист экономия в соответствии с федеральных эконом *O		1	_	_														1000

МИНОБРНАУКИ РОССИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО ВГУ)

Индивидуальный план работы аспиранта

Ф.И.О	
Срок обучения	
Научная специальность	
(шифр и наименование научной специально	ости)
Тема писсертации	
Тема диссертации	
	_
Тема одобрена Ученым советом факультета «»	_20г., протокол №
Тема утверждена приказом ректора от «»	20г., №
Разработчики плана:	
Аспирант	
(ΦΝΟ)	
Научиный руковолитель	
Научный руководитель	
(ФИО, учёная степень, звание, должно	ость)

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Актуальность темы	
Объект исследования	
Предмет исследования	
Цель исследования	
Новизна исследования	
Теоретическая значимость исследования	
Практическая значимость исследования	
Предполагаемые формы внедрения ожидаемых результатов	
Номин ій рукородитоді	
Научный руководитель(подпись)	(Ф.И.О.)

Утверждаю

редседатель ученого совета факультета
(подпись) (ФИО)
«»20г.

Индивидуальный план научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта на 1 курс (Этапы, их количество и содержание определяются с учетом характера НИД)

	выполнения	
1 семестр	1.0931.10	
1 00110070		(заполняется
гсеместр	1.1131.12.	индивидуально)
	сроки	форма контроля
1 семестр	12.01 – 18.01	зачет
2 семестр	01.0215.04.	
2 семестр	16.0430.06.	(заполняется индивидуально)
	сроки	форма контроля
2 семестр	22.06 – 05.07	зачет с оценкой
2 семестр	22.06 – 05.07	зачет
	1 семестр 2 семестр 2 семестр 2 семестр	1.0931.10 1 семестр 1.1131.12. сроки 1 семестр 12.01 – 18.01 2 семестр 01.0215.04. 2 семестр 16.0430.06. сроки 2 семестр 22.06 – 05.07

(Ф.И.О.)

(подпись)

Научный руководитель

Индивидуальный план научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта на 2 (и последующие) курс (ы) (Этапы, их количество и содержание определяются с учётом характера НИД)

Этапы III. Этап	Семестр	Примерные сроки выполнения	Вид отчетности
		1	
1. Содержание этапа	1 семестр	1.0931.10	
2.	1 семестр	1.1131.12.	(заполняется индивидуально)
Промежуточная аттестация		сроки	форма контроля
Научная деятельность, направленна на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1	12.01 – 18.01	зачет
№ Этап			
1. Содержание этапа	2 семестр	01.0215.04.	(заполняется
2.	2 семестр	16.0430.06.	(заполняется индивидуально)
Промежуточная аттестация		сроки	форма контроля
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2	22.06 – 05.07	зачет с оценкой
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	2 семестр	22.06 – 05.07	зачет
Аспирант	одпись)	(Ф.И.О.)	
Научный руководитель (по	одпись)	(Ф.И.О.)	
План утвержден на заседании кафе	дры		
Протокол от20г.	(название кафедры) №		
Заведующий кафедрой	подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

Индивидуальный учебный план аспиранта

Nº ⊓⊓	Наименование компоненты	курс, семестр	Форма контроля, сроки промежуточной аттестации
2	Образовательный компонент		
2.1.	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		
2.1.1.	История и философия науки	1, 2	экзамен, 22.06-05.07
2.1.2.	Иностранный язык	1, 2	экзамен, 22.06-05.07
2.1.3.	Геофизика	3, 5	экзамен, 12.01-18.01
2.2.	Элективные дисциплины		
2.1.2.1.	Психологические проблемы высшего образования	2, 1	зачет, 12.01-18.01
2.1.2.2.	Актуальные проблемы педагогики высшей школы	2, 1	зачет, 12.01-18.01
2.3	Практика, педагогическая	2, 2	зачет с оценкой, 22.06-05.07

спирант	(подпись)	(Ф.И.О.)	
Іаучный руководитель	(подпись)	(Ф.И.О.)	
	,	, ,	
пан утверждён на заседани	и кафедры	(названи	 не кафедры)
пан утверждён на заседани Протокол от	•	(названи	ле кафедры)
•	•	(названи	е кафедры)

Форма отчёта о выполнении научной (научно-исследовательской) работы аспирантом

ОТЧЕТ АСПИРАН	-HTA ЗА курс	семестр	
		заслушан на	а заседании
	кафедры (ФИО аспиранта)		
Протокол от «»20г. N			
1. Отчет аспиранта о выполнен работы и результаты по этапу).	нии этапов НИД (<i>указы</i>	ваются выполн	<i>венные</i>
Результаты промежуточно	й аттестации:		
Компонент программы	Форма отчетности, зачет/ зачет с оценкой	подпись	ФИО научног руководител
Научная деятельность, направленная			
на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата			
соискание ученой степени кандидата наук			
Подготовка публикаций по основным			
научным результатам диссертации			
2. Отзыв научного руководител	IG O VAUECTRE CROERDEI	менности и успе	ШНОСТИ
проведения аспирантом этапов науч			
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	
_			
Зав. кафедрой	DODDING		Φ ΙΔ Ο
	подпись		Ф.И.О.

Форма отчета о результатах освоения аспирантом образовательного компонента

Результаты промежуточной аттестации

(весомость оора	азовательно	го компонента	a)	
Факультет				
Аспирант				
	(ФИО асг	іиранта)		
	проме	жуточная атте	естация 1 ку	рс, 2 семестр
Компонент программы	Дата	Оценка	Подпись	ФИО преподавателя
Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских вкзаменов				
История и философия науки, кандидатский экзамен				
Иностранный язык ′).				
(указать язык) Кандидатский экзамен				
Научный руководитель (подп	ись) (Ф.И.О.) (дата)			
Результаты пр (ведомость обра Факультет	азовательно			
	(1110 00			
	промежуточная аттестация 2 курс, 1 семестр			
Компонент программы	Дата	Зачет	Подпись	ФИО преподавателя
Актуальные проблемы педагогики высшей школы				
Психологические проблемы высшего образования				
Научный руководитель	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	/*	MO)	/nc==\
(подп	ись)	(Φ	.N.O.)	(дата)

Результаты промежуточной аттестации (ведомость образовательного компонента)

Аспирант	ирант ————————————————————————————————————				
		проме	куточная атте	естация 2 ку	рс, 2 семестр
Компонент програм	ІМЫ	Дата	Оценка	Подпись	ФИО преподавателя
Практика		1			
Педагогическая практика					
Научный руководитель					
	(подпись)		(0	Þ.И.О.)	(дата)
Аспирант					
			пиранта)		
		(ФИО асі		естация 3 ку	рс, 1 семестр
Компонент програм		(ФИО асі		естация 3 ку	ФИО
Дисциплины, направленны	имы —	проме	куточная атте		ФИО
Дисциплины, направленны подготовку к сдаче кандид	имы —	проме	куточная атте		ФИО
Дисциплины, направленны подготовку к сдаче кандид экзаменов. Геофизика,	имы —	проме	куточная атте		
Дисциплины, направленны подготовку к сдаче кандид экзаменов. Геофизика,	имы —	проме	куточная атте		ФИО
Дисциплины, направленны подготовку к сдаче кандид экзаменов. Геофизика,	имы —	проме	куточная атте		ФИО
Компонент програм Дисциплины, направленны подготовку к сдаче кандид экзаменов. Геофизика, кандидатский экзамен Научный руководитель	имы —	проме	куточная атте Оценка		ФИО

Аннотация рабочих программ дисциплин

2.1.1.1 История и философия науки

Общая трудоемкость дисциплины 4 з.е.

Дисциплина направлена на формирование компетенции:

ОК-1 способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Место дисциплины в структуре ОП: дисциплина, направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по Истории и философии науки.

Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является:

- формирование у будущих исследователей систематизированных представлений о сущности науки, основных этапах ее развития, специфике науки как когнитивного процесса, системы знаний и социального феномена.

Задачи дисциплины:

- изучение аспирантами основных разделов философии науки;
- усвоение общих закономерностей возникновения научного знания, его дальнейшей институционализации и дифференциации;
- формирование у будущих исследователей навыков самостоятельного философского анализа содержания научных проблем;
- обеспечение мировоззренческой и методологической основы для разработки проблематики определенной отрасли научного познания.

Форма промежуточной аттестации – экзамен.

2.1.1.2 Иностранный язык

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Дисциплина направлена на формирование следующей компетенции:

ОК-2 Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на иностранном языке.

Место учебной дисциплины в структуре ОП: дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по иностранному языку.

Цели и задачи учебной дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются:

- повышение уровня владения иностранным языком, достигнутого в магистратуре;
- овладение обучающимися иноязычной коммуникативной компетентностью для решения коммуникативных задач в сфере профессионально-ориентированного академического общения и научной сфере, а также для использования иностранного языка с целью удовлетворения личных и профессиональных потребностей.

Задачи дисциплины:

- формирование готовности самообразования средствами иностранного языка
- развитие способности к взаимодействию в рамках международных академических и научных проектов

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

2.1.1.3 Геофизика

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Дисциплина направлена на формирование следующей компетенции:

ОК–5 Способность использовать геолого-геофизические данные и компьютерные технологии для построения моделей геологической среды и поисков месторождений полезных ископаемых, решения инженерных и экологических задач.

Место учебной дисциплины в структуре ОП: дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по геофизике.

Цели и задачи учебной дисциплины:

Целями освоения дисциплины являются:

- формирование у будущих исследователей представлений о современных методах геофизики и их использовании при решении научных и практических задач.

Задачи дисциплины:

- изучение аспирантами основных разделов современной геофизики;
- освоение общих подходов к геофизическому изучению строения земных недр;

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

2.1.2.1 Психологические проблемы высшего образования

Общая трудоемкость дисциплины 2 з.е.

Дисциплина направлена на формирование компетенции ОК-3 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Место дисциплины в структуре учебного плана: элективная дисциплина.

Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- развитие гуманитарного мышления будущих преподавателей высшей школы, формирование у них профессионально-психологических компетенций, необходимых для профессиональной педагогической деятельности;
- повышение компетентности в межличностных отношениях профессиональном взаимодействии с коллегами и обучающимися.

Задачи дисциплины:

- ознакомление аспирантов с современными представлениями о психологической составляющей в основных тенденциях развития высшего образования, в том числе в нашей стране; о психологических проблемах высшего образования в современных условиях; теоретической и практической значимости психологических исследований высшего образования для развития психологической науки и обеспечения эффективной педагогической практики высшей школы;
- углубление ранее полученных аспирантами знаний по психологии, формирование систематизированных представлений о психологии студенческого возраста, психологических закономерностях вузовского образовательного процесса;
- усвоение аспирантами системы современных психологических знаний по вопросам личности и деятельности как студентов, так и преподавателей;
- содействие формированию у аспирантов психологического мышления, проявляющегося в признании уникальности личности студента, отношении к ней как к высшей ценности, представлении о ее активной, творческой природе;
- формирование у аспирантов установки на постоянный поиск приложений усвоенных психологических знаний в решении проблем обучения и воспитания в высшей школе;
- воспитание профессионально-психологической культуры будущих преподавателей высшей школы, их ориентации на совершенствование своего педагогического мастерства с учетом психологических закономерностей.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

<u>2.1.2.2 Актуальные проблемы педагогики высшей школы</u> Общая трудоемкость дисциплины 2 з.е.

Дисциплина направлена на формирование компетенции ОК-3 готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

Место дисциплины в структуре учебного плана: элективная дисциплина.

Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

- развитие профессионально-педагогического мышления, формирование гуманистических ценностей и профессионально важных качеств личности будущих преподавателей высшей школы;
- повышение общекультурной и профессиональной компетентности в организации и реализации образовательного процесса в вузе.

Задачи дисциплины:

- ознакомление аспирантов с современными представлениями о предмете педагогики высшей школы, основными тенденциями развития высшего образования за рубежом и в нашей стране;
- формирование систематизированных представлений о студенте как субъекте учебно-профессиональной деятельности и педагогических закономерностях образовательного процесса в высшей школе;
- изучение современных педагогических технологий образовательного процесса в вузе;
- формирование у аспирантов установки на непрерывное профессиональное и личностное самосовершенствование, конструктивную рефлексию при решении педагогических задач, саморазвитие педагогической культуры.

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Аннотация программы педагогической практики

2.2.1(П) Педагогическая практика

Общая трудоёмкость практики 6 з.е.

Объем практики, проводимой в форме практической подготовки 216 час.

Дисциплина направлена на формирование компетенции ОК-4 способность осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования.

Место практики в структуре программы: составляющая образовательного компонента: образовательный компонент, модуль Практика.

Цели и задачи практики.

Целями практики являются:

- формирование готовности к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования и приобретения опыта самостоятельной педагогической деятельности.

Задачи практики:

- выработка умений разрабатывать научно-методическое обеспечение курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин;
- преподавать учебные предметы, курсы, дисциплины по программам подготовки бакалавриата и магистратуры;
 - руководить подготовкой магистрантов по индивидуальному учебному плану;
- оказывать социально-педагогическую поддержку обучающимся по программам высшего образования в образовательной деятельности и профессионально-личностном развитии.

Вид практики: производственная педагогическая.

Способ проведения практики: стационарная.

Разделы (этапы) практики:

1. Подготовительный этап.

Руководство педагогической практикой возлагается на научного руководителя аспиранта, совместно с которым на первой неделе практики аспирант составляет план прохождения практики и график работы. В плане отражается последовательность работы аспиранта при подготовке и проведении определенных видов занятий, а также по подготовке отчета по прохождению практики.

Для прохождения практики аспирант совместно с руководителем выбирает учебную дисциплину для подготовки и самостоятельного проведения занятий. Аспирант перед прохождением практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с планированием, проведением самостоятельных занятий, а также с оформлением отчета о прохождении педагогической практики.

График работы аспиранта составляется в соответствии с расписанием учебных дисциплин по согласованию с профессорско-преподавательским составом кафедры фармацевтической химии и фармацевтической технологии.

2. Подготовка к проведению занятий по дисциплинам кафедры.

Изучение учебных планов, рабочих программ учебных дисциплин, содержания лабораторных занятий. Изучение лекций по тематике планируемых лабораторных занятий. Подбор учебно-методических материалов по предложенным дисциплинам. Разработка конспектов для проведения самостоятельных лабораторных занятий.

3. Проведение занятий по дисциплинам кафедры.

Проведение лабораторных занятий в соответствии с графиком работы аспиранта и расписанием учебных дисциплин по самостоятельно разработанным конспектам.

4. Подготовка отчета по результатам прохождения педагогической практики.

В отчет должны быть включены: план прохождения практики, график прохождения практики, план проведения трех лабораторных занятий (не менее одного по каждой из преподаваемых дисциплин), мультимедийные технологии, компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора, обработки, систематизации научной информации, выводы о прохождении педагогической практики

Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой.

Материально-техническое обеспечение Материально-техническое обеспечение программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 1.6.9 Геофизика

N n/n	Наименование дисциплин, практики, иных видов деятельности, предусмотренных учебным планом программы	Наименование помещений для проведения всех видов деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
	История и философия науки	Учебный корпус № 1, ауд. № 320, 343, 430; Учебный корпус № 3, ауд. № 410. Мультимедийное оборудование, ноутбук	г. Воронеж, Университетская пл., 1. г. Воронеж, Просп. Революции, 24.
	Иностранный язык	Учебный корпус № 1, ауд. № 311, 335, 504П Учебный корпус №7, ауд. № 203,204,301,302,405. Мультимедийное оборудование, ноутбук	г. Воронеж, Университетская пл., 1. г. Воронеж, ул. Студенческая, 3.
	Геофизика	Учебный корпус № 1, аудитория 101п., 104п, 2п, 11п, ауд. 6. Компьютерный класс. 14 компьютеров Intel Pentium IV. Компьютер Intel Atom, LCD-проектор BENQ MP 515. Лаборатория петрофизики (каппаметр ИМВ-1 (2 комплекта) CLAY-2 (1 комплект), денситометр (1	г. Воронеж, Университетская пл., 1.

	комплект), магнтитометр МА-21 (2 комплекта). Лаборатория геофизической аппаратуры. Частотомеры, генераторы, вольтметры, осциллографы. Радиометр СРП-68-2, спектрометр СП-4. Каротажная станция СКС-1 №304 Скважинный радиометр КУРА-1 Каверномер КМ-2 Расходомер РЭГС-3 Электротермометр ЭГС-2У Резистивиметр РГ-65. Резистивиметр РГ-65 Скважинный комплексный магнитометр ГСМК-30 Инклинометр КИГ-А Зонд КС-АО0.9М0.2N, Сейсмическая станция "Эхо-2 на базе автомобиля ЗИЛ-151, Сейсмический регистратор ZLab-48, сейсмоприемники СВ-10, СВ-20, сейсмоприемники СМ-3КВ, генератор сейсмических колебаний ГСК-1П. Лаборатория электроразведки. АЭ-72 (2 комплекта), АНЧ-3 (2 комплекта), "Теллур" -2 комплекта, АИЭ-1 (1 комплект), Аппаратура ВЭЗ-ВП (1 комплект).	
Психологические проблемы высшего образования	Учебный корпус № 7, ауд. № 111, 403. Мультимедийное оборудование, ноутбук, слайды	г. Воронеж, ул. Студенческая, 3.
Актуальные проблемы педагогики высшей школы	Учебный корпус № 7, ауд. № 111, 403. Мультимедийное оборудование, ноутбук, слайды	г. Воронеж, ул. Студенческая, 3.