МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

					_
\/-		 111			_
v		 Ж	,,,	- 14	
	_	 /IX.	46	-11	u

Ученым советом ФГБОУ ВО «ВГУ» от 30.05.2024 г. протокол № 5

Программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки)

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

Утверждение изменении в программу аспирантуры для реализации в 20/20
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
20
Утверждение изменений в программу аспирантуры для реализации в 20/20 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
20 г.

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	
технологий	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	6
4.4 Научный компонент	6
4.5 Образовательный компонент	6
5. Итоговая аттестация	6
6. Условия реализации программы подготовки научных и научно-	
педагогических кадров в аспирантуре	6
6.1 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение	
программы	6
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 1.6.12. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов (географические науки) 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 составляет 3 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.

3. Планируемые результаты освоения программы

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

- владение навыками планирования и выполнения научного эксперимента в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов с использованием современных методов географических исследований, лабораторно-инструментальных и геоинформационных технологий, НК– 1;
- способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность, эффективно управлять научными проектами и представлять результаты своей научной деятельности в области физической географии и биогеографии,

географии почв и геохимии ландшафтов с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий, НК– 2.

В результате освоения образовательного компонента 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 применять теоретические основы физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов для исследования сущности геохимических, геофизических и биологических процессов, определяющих пространственно-территориальное разнообразие ландшафтов на глобальном, региональном и локальном уровнях, экологического обоснования проектов хозяйственной деятельности, географического прогноза состояния окружающей среды, повышения биопродукционной способности естественных и культурных ландшафтов, оптимизации использования природных ресурсов, 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 на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования
2	Образовательный компонент
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные
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 учетом их чередования, итоговой аттестации, каникул, а также сводные данные по бюджету времени (в неделях).

(Календарный учебный график представлен в Приложении 1).

4.3 Учебный план

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

(Учебный план представлен 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. (Примерный 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, практик представлены 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 информационнообразовательной 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 доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также инфор-

мационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен 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 издания 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.

Разработчики программы:

Декан факультета географии, геоэкологии и туризма

/Куролап С.А./

Группа разработчиков: заведующий кафедрой физической географии и оптимизации ландшафта Быковская О.П.; профессор кафедры физической географии и оптимизации ландшафта Михно В.Б.

Программа рекомендована Ученым советом факультета географии, геоэкологии и туризма

от 30.05.2024 г. протокол № 5.

Приложение 1

Календарный учебный график

Mec		Сен	нтябр	ь	T,	T	Окт	ябрь	ě.	2		Нояб	рь	П	1	Дека	брь		4	Я	нвар	ь	н	Ф	евра	ль	н		М	Іарт		2	1	Апрел	Ь	3		Ma	эй			Ию	нь		5		Июлі	ь		П	Авг	густ	
Числа	1-7	8 - 14		10		;		13 - 19	20 - 26			10 - 16		24 - 30	0.00	8 - 14	15 - 21			5 - 11	12 - 18	19 - 25		2-8	9-15	16 - 22	23 -	2-8	9-15	16 - 22	23 - 29	30 -	6-12	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	170		15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:			17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	i (5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			_	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
I	н	н	н	н				H											K K K	К	Э																							Э	Э	н	н	К	К	К	к	к	к
II	Н	н	Н	Н	F	1	1	H											K K K	К	Э																							Э	Э	н	н	К	К	К	К	К	К
ш																			К К К	к	Э	н	н	н	н	H	н	н	н	н	н	н	н	H	Н	н	н	H	Н	Ē	Γ	г	Г	ľ	г	К	К	к	К	к	К	к	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс З			
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Boero	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Итого	
	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	13 2/6	22	35 2/6	10 4/6	22	32 4/6	17 2/6		17 2/6	85 2/6	
Н	Научный компонент	4	2	6	6 4/6	2	8 4/6		18	18	32 4/6	
Э	Промежуточная аттестация	1	2	3	1	2	3	1		1	7	
Ĺ	Итоговая аттестация								6	6	6	
К	Каникулы	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	6	7 4/6	1 4/6	8	9 4/6	25	
(не в	Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		лее 39 не	èд.	60	лее 39 нед.		60	лее 39 нед.			
Итого)	20	32	52	20	32	52	20	32	52	156	
Аспи	рантов											
Сдаю	щих канд. экз.											
Соис	кателей с руков.											
Изуч	ающих ФД			j								
Груп	1											

Приложение 2

Учебный план

										200					Кур	oc 1	Кур	x 2	Кур	рс 3			
-		~	Фор	ома контр	влос	3	e.			Иrc	ого акад.ч	acos			Семест	Семест	Семест	Семест р.4	Семест р 5	Семест	1	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	Экспер	Факт	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	æ	Конт	Пр.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование	
	ій компонент		High		041	150	150	5400	5400	18	18	5382	porto	Подгол	22	30	22	28	21	27		•	
.1.Науч	ная деятельн	ость, направленная на подготовку диссерта	ции к	защите	•	115	115	4140	4140	18	18	4122			22	24	15	15	14	25			
		Научная деятельность, направленная на подготовку						12.12	75.5							-				-		0000 4	
+	1.1.1(H)	диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				47	47	1692	1692	6	6	1686			6	3	10	3		25	12	0202 физической географии и оптимизации ландшафта	
+	1.1.2(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на ссискание ученой степени				68	68	2448	2448	12	12	2436			16	21	5	12	14		12	0202 физической географии и оптимизации ландшафта	
2 Попе	I	кандидата наук каций и(или) заявок на патенты				35	35	1260	1250	 	_	1260		_		6	7	13	7	2	_		
2.1 юдго	1	Подготовка публикаций по основным научным		_	_	-	_		1260		-		_	-	_		-		1975	2	_	0202 физической географии и	
+	1.2.1(H)	результатам диссертации				33	33	1188	1188			1188				6	7	13	7		12	оптимизации ландшафта	
+	1.2.2(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации				2	2	72	72			72								2	12	0202 физической географии и сптимизации ландшафта	
З.Пром	ежуточная ат	тестация по этапам выполнения научного	исслед	ования	Ü.																		
.4	1.3.1(H)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на ссискание ученой степени кандидата наук		135	246																12	0202 физической географии и сптимизации ландшафта	
+	1.3.2(H)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации		246																	12	0202 физической географии и оптичизации ландшафта	
2.Образо	вательный к					21	21	756	756	220	204	509	27		4	4	4	6	3				
2.1.Дисц	иплины (мод	ули)				15	15	540	540	204	204	309	27		4	4	4		3				
	2.1.1	Дисциплины, направленные на подготовку к				11	11	396	396	132	132	237	27		4	4			3				
	10000	сдаче кандидатских экзаменов									_		-	_	100		_		3	_			
:#	2.1.1.1	История и философия науки				4	4	144	144	62	62	73	9		2	2					109	1403 онтологии и теории познания	
+	2.1.1.2	Иностранный язык				4	4	144	144	52	52	83	9		2	2					52	0709 английского языка естественно- научных факультетов	
74	2.1.1.3	Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов				3	3	108	108	18	18	81	9						3		12	0202 физической географии и сптимизации ландшафта	
+	2.1.2	Элективные дисциплины				4	4	144	144	72	72	72					.4						
+	2.1.2.1	Психологические проблемы высшего образования				2	2	72	72	36	36	36					2				107	1401 общей и социальной психологии	
÷	2.1.2.2	Актуальные проблемы педагогики высшей школы				2	2	72	72	36	36	36					2				111	1405 педагогики и педагогической психологии	
2.2.Прак	тика					6	6	216	216	16		200		_	_		_	6		_			
+	2.2.1(□)	Педагогическая практика				6	6	216	216	16		200						6			12	0202 физической географии и сптимизации ландшафта	
2.3.Пром		тестация по дисциплинам (модулям) и пра	ктике											_									
+	2.3.1	История и философия науки	2																		109	1403 онтологии и теории познания	
+	2.3.2	Иностранный язык	2																		52	0709 английского языка естественно- научных факультетов	
+	2.3.3	Физическая география и биогеография, география почв и геокимия ландшафтов	5																		12	0202 физической географии и сптимизации ландшафта	
+	2.3.4	Поихологические проблемы высшего образования		3							_	_		_	_		_			_	107	1401 общей и социальной психологии	
÷	2.3.5	Актуальные проблемы педагогики высшей школы		3																	111	1405 педагогики и педагогической психологии	
+	2.3.6	Педагопическая практика			4		_													_	12	0202 физической географии и оптимизации ландшафта	
з.Итогов	ая аттестация	Table 1	_	_	_	9	9	324	324	10	10	314	_	-	_		_		_	9	_		
+	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	6			9	9	324	324	10	10	314								9	12	0202 физической географии и оптичизации ландшафта	

Примерный план выполнения научного исследования

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

Индивидуальный план работы аспиранта

ема одобрена Ученым советом факультета «»20г., проток ема утверждена приказом ректора от «»20г., №	ной специальности)20г., протокол №20г., №	чная специальность(шифр и наименование а диссертации
Научная специальность	ной специальности)20г., протокол №20г., №	чная специальность(шифр и наименование а диссертации
(шифр и наименование научной специальности) Тема диссертации Тема одобрена Ученым советом факультета «»20г., протокате об утверждена приказом ректора от «»20г., № Разработчики плана: Аспирант	_20г., протокол № 20г., №	(шифр и наименование
ема одобрена Ученым советом факультета «»20г., проток ема утверждена приказом ректора от «»20г., № Разработчики плана: Аспирант	_20г., протокол № 20г., №	
ема одобрена Ученым советом факультета «»20г., проток ема утверждена приказом ректора от «»20г., № Разработчики плана: Аспирант	_20г., протокол № 20г., №	
ема одобрена Ученым советом факультета «»20г., проток ема утверждена приказом ректора от «»20г., № Разработчики плана: Аспирант	_20г., протокол № 20г., №	
ема одобрена Ученым советом факультета «»20г., проток ема утверждена приказом ректора от «»20г., № Разработчики плана: Аспирант	_20г., протокол № 20г., №	
ема утверждена приказом ректора от «»20г., №	20г., №	
ема утверждена приказом ректора от «»20г., №	20г., №	
ема утверждена приказом ректора от «»20г., №	20г., №	
ема утверждена приказом ректора от «»20г., №	20г., №	опобрана Унанции соротом факультота « "»
Разработчики плана: Аспирант		
Аспирант		утверждена приказом ректора от «»
Аспирант		
(ΦΝΟ)		работчики плана:
(ΦΝΟ)		
		ирант
Научный руководитель		(ΦΝΟ)
Научный руководитель		
		ный руководитель
		ирант

(ФИО, ученая степень, звание, должность)

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	
~	
Научный руководитель	(Ф.И.О.)
(подпись)	

Пр	едседатель уче	НОГ	о сове	ета фак	ульт	ета
	(подпись)			(ФИО)		
		«	»		_20	г.

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

Этапы	Семестр	Примерные сроки вы- полнения	Вид отчетности
І. Этап			
1. Содержание этапа (Обоснование актуальности темы исследования. Составление укрупненного плана работы)	1 семестр	1.0931.10	
2. (Анализ состояния научной проблемы. Определение предметной области. Определение целей и постановка задач исследова-	1 семестр	1.1131.12.	(заполняется индиви- дуально)
ния. Формирование программы исследования и постановка задач исследования)			
Промежуточная аттестация		сроки	форма контроля
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1 семестр	12.01 – 18.01	зачет
II. Этап			
1. Содержание этапа	2 семестр	01.0215.04.	(2070717207271111311211
2 3	2 семестр	16.0430.06.	(заполняется индиви- дуально)
Промежуточная аттестация		сроки	форма контроля
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2 семестр	22.06 – 05.07	зачет с оценкой
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации	2 семестр	22.06 – 05.07	зачет

Аспирант			
·	(подпись)	(Ф.И.О.)	
Научный руководитель			
_	(подпись)	(Ф.И.О.)	

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

	1	1			
Этапы	Семестр	Примерные сроки вы- полнения	Вид отчетности		
III. Этап					
1. Содержание этапа	1 семестр	1.0931.10			
2.	1 семестр	1.1131.12.	(заполняется индиви- дуально)		
Промежуточная аттестация		сроки	форма контроля		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	1 семестр	12.01 – 18.01	зачет		
<i>№</i> Этап					
1. Содержание этапа	2 семестр	01.0215.04.			
2.	2 семестр	16.0430.06.	(заполняется индиви- дуально)		
Промежуточная аттестация		сроки	форма контроля		
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук	2 семестр	22.06 – 05.07	зачет с оценкой		
Подготовка публикаций по основным					
научным результатам диссертации	2 семестр	22.06 – 05.07	зачет		
Аспирант(подпись)	(Ф.)	И.O.)			
Научный руководитель					

	(подпись)	(Ф.И.О.)	
Научный руководитель	(подпись)	(Ф.И.О.)	
План утвержден на засед	ании кафедры		
	(назван	ние кафедры)	
Протокол от20	r. №		
Заведующий кафедрой _			
	(подпись)	(Φ.N.O.)	(дата)

Индивидуальный учебный план аспиранта

Nº ⊓⊓	Наименование компоненты	курс, се- местр	Форма контроля, сроки про- межуточной 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.	Специальная дисциплина	5(7), 1	экзамен, 12.01-18.01
2.2.	Элективные дисциплины		
2.2.1.	Психологические проблемы выс- шего образования	2, 1	зачет, 12.01-18.01
2.2.2.	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

Аспирант			
•	(подпись)	(Ф.И.О.)	
Научный руководитель			
	(подпись)	(Φ.Ν.Ο.)	
План утвержден на заск кафедры	едании		
		(название	е кафедры)
Протокол от2	20r. №		
Заведующий кафедрой			
	(подпись)	(Φ.N.O.)	(дата)

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

ОТЧЕТ АСПИРА	NHTA 3A	_ курс	_ семестр	
	(ФИО аспиранта)		шан на засе	дании кафедры
Протокол от «»	20	г. №		
1. Отчет аспиранта о выполне результаты по этапу).				олненные работ
Результаты промежуточно)й аттестациі	1:		
Компонент программы	Форма отч зачет/ зачет	етности,	подпись	ФИО научного ру- ководителя
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук				
Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации				
2. Отзыв научного руководите роведения аспирантом этапов науч				
,			,	
Зав. кафедрой				
	подпись			Ф.И.О.

Форма отчета о результатах освоения аспирантом образовательного компонента

Результаты промежуточной аттестации

	(ведомость образовательного компонента)
Факультет	
Аспирант	

(ФИО аспиранта)

	промежуточная аттестация 1 курс, 2 семестр				
Компонент программы	Дата	Оценка	Подпись	ФИО преподава теля	
Дисциплины, направленные на подго-					
товку к сдаче кандидатских экзаменов					
История и философия науки,					
кандидатский экзамен					
Иностранный язык					
(),					
кандидатский экзамен					
Научный руководитель					
	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)	

Результаты промежуточной аттестации

(ведомость образовательного компонента)

Факультет	
Аспирант	
	(ФИО аспиранта)

Konzonon znozomu.	промежуточная аттестация 2 курс, 1 семестр				
Компонент программы	Дата	Зачет	Подпись	ФИО преподава- теля	
Актуальные проблемы педагогики высшей школы					
Психологические проблемы высшего образования					

Научный руководитель				
	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)	

Результаты промежуточной аттестации (ведомость образовательного компонента)

Факультет _____

компонент программы	Компонент программы		куточная атте	естация 2 ку	рс, 2 семестр
		Дата	Оценка	Подпись	ФИО преподава- теля
Практика				•	
Педагогическая практика					
Научный руководитель					
, ,,	(подпі	ись)	(Φ	P.N.O.)	(дата)
Резуль	TATLI UDOM	MEWVTOUH(ой аттестации		
			ой аттестации во компонент		
(ведомос					
(ведомос					
(ведомос культет пирант	сть образов	вательно			
(ведомос акультет пирант		вательно			
(ведомос культет пирант	сть образов	вательно			
(ведомос акультет спирант	сть образов	вательно	ео компонент	a)	курс, 1 семестр
(ведомос акультет спирант	сть образов	вательно	ео компонент	a)	ФИО преподава
(ведомой дакультет	аспиранта)	промежу	точная аттес	а <i>)</i> тация 3 (4) н	1
(ведомой ракультет	а под-	промежу	точная аттес	а <i>)</i> тация 3 (4) н	ФИО преподава
(ведомой акультет	а под-	промежу	точная аттес	а <i>)</i> тация 3 (4) н	ФИО преподава
(ведомой акультет	а под-	промежу	точная аттес	а <i>)</i> тация 3 (4) н	ФИО преподава

Аннотации рабочих программ дисциплин

1. Научный компонент

(1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите; 1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты)

Общая трудоемкость - 150 з.е.

Дисциплина направлена на формирование научных компетенций:

НК-1: владение навыками планирования и выполнения научного эксперимента в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов с использованием современных методов географических исследований, лабораторно-инструментальных и геоинформационных технологий;

НК-2: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность, эффективно управлять научными проектами и представлять результаты своей научной деятельности в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий.

Место дисциплины в структуре учебного плана: научный компонент. **Цели и задачи дисциплины:**

Целями освоения дисциплины являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов;
- приобретение обучающимся практических навыков и компетенций по научноисследовательской деятельности в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов;
- получение профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности в области физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов;
- подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований.

Задачи дисциплины:

- приобретение навыков самостоятельного выбора и обоснования цели исследования, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов;
- приобретение навыков выбора, обоснования и освоения методов, адекватных поставленной цели;
- освоение новых теорий, моделей, методов исследования, разработка новых методических подходов;
- работа с библиографией и научной информацией с использованием современных технологий;
 - обработка и критическая оценка результатов исследований;
- подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, участие в семинарах, конференциях;
- изучение специальной литературы и другой научно-технической информации, достижений отечественной и зарубежной науки и техники в соответствии с темой научно-квалификационной работы (диссертации);
 - проведение научных исследований в соответствии с темой диссертации;

- освоение современной научной аппаратуры и программных средств в области геоэкологии и природопользования.

Формы промежуточной аттестации - зачет, зачет с оценкой

2. Образовательный компонент (аннотации рабочих программ дисциплин)

2.1.1.1 Истрия 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 учебного плана:

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 компетенции:

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

Место учебной дисциплины в структуре учебного плана:

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 Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Дисциплина направлена на формирование компетенции:

ОК-5 способность применять теоретические основы физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов для исследования сущности геохимических, геофизических и биологических процессов, определяющих пространственно-территориальное разнообразие ландшафтов на глобальном, региональном и локальном уровнях, экологического обоснования проектов хозяйственной деятельности, географического прогноза состояния окружающей среды, повышения биопродукционной способности естественных и культурных ландшафтов, оптимизации использования природных ресурсов.

Место дисциплины в структуре учебного плана: дисциплина направлена на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по Физической географии и биогеографии, географии почв и геохимии ландшафтов.

Цели и задачи учебной дисциплины:

Цель освоения дисциплины: формирование базовых представлений аспиранта об объекте и предмете физической географии, биогеографии, географии почв и геохимии ландшафта для раз работки современных систем рационального природопользования и оптимизации ландшафтно-экологической обстановки.

Задачи дисциплины:

- изучение теории, методологии, методов исследований, региональных и прикладных аспектов физической географии;
- формирование представлений о строении и развитии географической оболочки и ландшафтной сферы Земли;
- познание структурно-функциональной и системной организации природных комплексов географической оболочки и ландшафтной сферы Земли;
 - изучение географии, дифференциации и функционирования почв;
- установление роли живых организмов и их сообществ в формировании биологических ресурсов;
- рассмотрение региональных проблем оптимизации природной среды на основе представлений комплексной физической географии, географии почв, биогеографии и геохимии ландшафтов.

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 и 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.

2.1.2.2 Актуальные проблемы педагогики высшей школы

Общая трудоемкость дисциплины 2 з.е.

Дисциплина направлена на формирование компетенции

OK-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 трудоемкость практики 6 з.е.

Объем практики, проводимой в форме практической подготовки 108 час. способность осуществлять преподавательскую деятельность по основным

Практика направлена на формирование компетенции:

OK-4 способность осуществлять преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования

Место практики в структуре программы: составляющая образовательного компонента.

Цели и задачи практики:

Целями практики являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося в области педагогики высшей школы;
- приобретение обучающимся практических навыков и компетенций в сфере педагогической деятельности;
 - получение профессиональных умений и опыта педагогической деятельности. Задачи практики:
- приобретение опыта педагогической деятельности преподавателя высшей школы по подготовке и проведению лекционных, практических и лабораторных занятий и осуществлению воспитания студентов в вузе;
- овладение умениями разрабатывать научно-методическое обеспечение курируемых учебных предметов, курсов, дисциплин;
- применять различные методы, технологии и средства обучения в педагогической деятельности;
- приобретение опыта руководства НИР студентов, обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры;
- овладение умением использовать методы психолого-педагогической диагностики для выявления возможностей, интересов, способностей обучающихся.

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 (комплекс дисциплин) 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 геоэкологии и мониторинга и окружающей среды или кафедры природопользования.

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 учебнометодических материалов по предложенным дисциплинам. Разработка конспектов для проведения самостоятельных лабораторных занятий.

2. Проведение занятий по дисциплинам кафедры

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

3. Подготовка отчета по результатам подготовки и 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), выводы о прохождении педагогической практики и представление ее на проверку руководителю, защита итогов практики).

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике: информационные технологии, включая программное обеспечение и информационно-справочные системы.

Форма промежуточной аттестации - зачет с оценкой.

Приложение 6

Материально-техническое обеспечение Материально-техническое обеспечение программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 1.6.21. Геоэкология (географические науки)

(код, наименование научной специальности, при наличии указать профиль)

N п/п	Наименование дисциплин, практики, иных видов дея-тельности, 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
1	1. Научный компонент	Помещение для индивидуальных занятий: специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет и лицензионным программным обеспечением: Microsoft Win8, Dr.Web, MS Office 2013, программы серии «ЭКОЛОГ», STADIA 8.0), персональный компьютер с монитором (HP EliteDesk 800 G1, монитор 21.5 "LED LCD Samsung"), МФУ лазерное HP, принтер HP, ноутбук HP	корпус №5 ВГУ
		Помещение для самостоятельной работы: специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет: сервер (НР 768729-421 ML310eGen8v2 E3-1241v3, лицензионное программное обеспечение: Microsoft WinSvr, Microsoft Win8, Dr.Web, MS Office 2013, программы серии «ЭКОЛОГ», STADIA 8.0), 13 персональных компьютеров с мониторами (НР EliteDesk 800 G1, монитор 21.5	

"LED LCD Samsung"), Телевизор LED LG 49LB620V 49", Сканер Epson Perfection V37 A4, МФУ лазерное HP, принтер HP LaserJetPro, мультимедиа-проектор, ноутбук HP

Учебно-научные лаборатории факультета географии, геоэкологии и туризма:

- геоинформатики: специализированная мебель, сервер (HP 768729-421 ML310eGen8v2 E3-1241v3, лицензионное программное обеспечение: Microsoft Win8, Dr.Web, MS Office 2013, программы серии «ЭКОЛОГ», STADIA 8.0), персональные компьютеры с мониторами (HP EliteDesk 800 G1, монитор 21.5 "LED LCD Samsung"), Телевизор LED LG 49LB620V 49", Сканер Epson Perfection V37 A4, МФУ лазерное HP, принтеры HP LaserJetPro, проектор, ноутбук HP;
- геоинформационного картографирования: специализированная мебель, компьютера "Intel Celeron", плоттер A4, принтер лазерный HP, принтер струйный HP, сканер планшетный Epson, лицензионное ПО "MapInfo"; тахеометр 2TS02 1 шт., электронный теодолит 2T5, теодолиты T-30, 2T-30, TH, нивелиры HB, H-3, HT-1; кипрегели KA, пантограф ГГП, GPS-приемники GIS класса, мультимедиа-проектор;
- гидрометеорологическая обсерватория: специализированная мебель, компьютеры "Intel Celeron" /лицензионное ПО: Dr.Web, Windows 7, Office 2013, CorelDRAW, Corel Draw Graphics/, принтер струйный Epson, автоматизированный комплекс приема спутниковой гидрометеоинформации, автоматизированная метеостанция М-49, психрометры, метеометр МЭС-2, барометры-анероиды, гигрографы, снегомер весовой, гидрометрические вертушки, эхолот, актинометр, огороженная площадка, прилегающая к корпусу, для

		стандартных метеонаблюдений с комплексом оборудования для измерения температуры, осадков, ветра, облачности, явлений погоды; - эколого-аналитическая: специализированная мебель, основное оборудование: аспиратор ПУ4 Э, дистиллятор ДЕ-10, автоклав DGM-200, муфельная печь ПРФ-2, программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика, рН-метры М150, КФК 3, портативные приборы: МЭС-2, TDS метр, оксиметр НІ9143, комплектлаборатория "Пчёлка-н", НКВ, термостат, весы аналитические ВЛР-200, весы электронные, вольтамперометрический анализатор ТА-4, микроскопы "МИКМЕД-1", сушильный шкаф, встряхиватель лабораторный, лаборатория для биотестирования вод, испаритель ротационный — ИР 1 М2, радиометр, дозиметры («Дрозд» ДКГ-07, МКС-01СА-1Б), - гербарий сосудистых растений: специализированная мебель, микроскопы "Биолан Р-11", анатомические препараты, гербарная коллекция "VORG" /15000 экз./, бинокуляры "Биолам", бинокуляр — биологический микроском «Levenchuk», морозильник «Стинол»	
2	2.1.1.1. История и филосо- фия науки	Учебная аудитория : специализированная мебель, мультимедийная техника: ноутбук, проектор, экран	г.Воронеж, Университетская пл., 1, учебный корпус №1 ВГУ
3	2.1.1.2. Иностранный язык	Учебная аудитория: специализированная мебель, мультимедийная техника: ноутбук, проектор, экран	г.Воронеж, Университетская пл., 1, учебный корпус №1 ВГУ
4	2.1.1.3. Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов	Учебная аудитория: специализированная мебель, мультимедийная техника: ноутбук, проектор, экран	г.Воронеж, ул. Хользунова, 40, учебный корпус №5 ВГУ
		Помещение для самостоятельной работы: спе- циализированная мебель, компьютерная техника с	

		возможностью выхода в Интернет: сервер (HP 768729-421 ML310eGen8v2 E3-1241v3, лицензионное программное обеспечение: Microsoft WinSvr, Microsoft Win8, Dr.Web, MS Office 2013, программы серии «ЭКОЛОГ», STADIA 8.0), персональный компьютер с монитором (HP EliteDesk 800 G1, монитор 21.5 "LED LCD Samsung"), Телевизор LED LG 49LB620V 49", Сканер Epson Perfection V37 A4, МФУ лазерное HP, принтер HP LaserJetPro, мультимедиа-проектор, ноутбук HP	
5	2.1.2.1. Психологические проблемы высшего образования	Учебная аудитория: специализированная мебель, мультимедийная техника: ноутбук, проектор, экран	г.Воронеж, пр. Революции, 24, учебный корпус №3 ВГУ
6	2.1.2.2. Актуальные проблемы педагогики высшей школы	Учебная аудитория: специализированная мебель, мультимедийная техника: ноутбук, проектор, экран	г.Воронеж, пр. Революции, 24, учебный корпус №3 ВГУ
7	2.2.1 (П) Педагогическая практика	Аудитория для консультаций : специализированная мебель, мультимедийная техника: ноутбук, проектор, экран	
		Помещение для самостоятельной работы: специализированная мебель, компьютерная техника с возможностью выхода в Интернет: сервер (HP 768729-421 ML310eGen8v2 E3-1241v3, лицензионное программное обеспечение: Microsoft WinSvr, Microsoft Win8, Dr.Web, MS Office 2013, программы серии «ЭКОЛОГ», STADIA 8.0), персональные компьютеры с мониторами (HP EliteDesk 800 G1, монитор 21.5 "LED LCD Samsung"), Телевизор LED LG 49LB620V 49", Сканер Epson Perfection V37 A4, МФУ лазерное HP, принтер HP LaserJetPro, мультимедиа-проектор, ноутбук HP	

3. Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в законом "О науке и государполитике"

Помещение для самостоятельной работы: спе- г.Воронеж, ул. Хользунова, 40, учебный циализированная мебель, компьютерная техника с корпус №5 ВГУ возможностью выхода в Интернет: сервер (НР 768729соответствии с Федеральным 421 ML310eGen8v2 E3-1241v3, лицензионное программное обеспечение: Microsoft WinSvr, Microsoft ственной научно-технической Win8, Dr.Web, MS Office 2013, программы серии «ЭКОЛОГ», STADIA 8.0), персональные компьютеры с мониторами (HP EliteDesk 800 G1, монитор 21.5 "LED LCD Samsung"), Телевизор LED LG 49LB620V 49", Сканер Epson Perfection V37 A4, МФУ лазерное HP, принтер HP LaserJetPro, мультимедиа-проектор, ноутбук НР