

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г.Чернышевского"  
 Географический факультет

План одобрен Ученым советом факультета  
 Протокол № 1 от 21.09.2017

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
 по программе аспирантуры

Ректор \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ



Григоренко А.И.

"25" сентября

05.06.01

Направление подготовки 05.06.01 "Науки о Земле" Направленность "Метеорология, климатология, агрометеорология"

Кафедра: Метеорологии и климатологии

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 3г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014  
 Учебный год 2017-2018  
 Образовательный стандарт № 870 от 30.07.2014

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМР \_\_\_\_\_

/ Елина Е.Г./

Декан \_\_\_\_\_

/ Макаров В.З./

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

/ Богданов М.Б./

Начальник отдела аспирантуры \_\_\_\_\_

/ Рахманова М.Ю./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	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			
I	=	=	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	
II	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	
III	к	к	к	к	н	н	н	н	н	н	п	п	п	п	п	п	п	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
IV	д	д	д	д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

### Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
н	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17	<b>35</b>	18	17	<b>35</b>	10	16	<b>26</b>	96
п	Практика							8		<b>8</b>	8
н	Научные исследования		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>				8
э	Экзамены	1	2	<b>3</b>	1	2	<b>3</b>	1	1	<b>2</b>	8
г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена								2	<b>2</b>	2
д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)								4	<b>4</b>	4
к	Каникулы	1	8	<b>9</b>	1	8	<b>9</b>	1	8	<b>9</b>	27
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1		<b>1</b>	1		<b>1</b>	1		<b>1</b>	3
<b>Итого</b>		<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	156
	Аспирантов										
	Сдающих канд. экз.										
	Соискателей с руков.										
	Изучающих ФД										
	Групп										

*Handwritten signature*



Курс 3														Закрепленная кафедра		Компетенции
Сем. 5							Сем. 6							Наименование		
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	Код				
																<b>УК-3; УК-4</b>
												2	Английского языка и межкультурной ко			УК-3; УК-4
												2	Английского языка и межкультурной ко			УК-3; УК-4
																<b>УК-1; УК-2; УК-3; УК-5</b>
												90	Философии и методологии науки			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
												90	Философии и методологии науки			УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
												52	Педагогики			ОПК-2
<b>4</b>	<b>40</b>				<b>68</b>	<b>36</b>										<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1</b>
												36	Метеорологии и климатологии			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
												36	Метеорологии и климатологии			ПК-2; ПК-4; УК-1
3	40				68							36	Метеорологии и климатологии			ПК-2; ПК-4; УК-1
1					36							36	Метеорологии и климатологии			ПК-2; ПК-4; УК-1
																<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-5</b>
												12	Геоморфологии и геоэкологии			ОПК-1; ПК-1; ПК-5
												12	Геоморфологии и геоэкологии			ОПК-1; ПК-1; ПК-5
<b>2</b>	<b>36</b>				<b>36</b>											<b>ПК-3; УК-1</b>
2	36				36							36	Метеорологии и климатологии			ПК-3; УК-1
2	36				36							36	Метеорологии и климатологии			ПК-3; УК-1
6	76				104	36										
6	76				104	36										
												36	Метеорологии и климатологии			ОПК-2
12					432							36	Метеорологии и климатологии			ОПК-1; ПК-5; УК-5
12					432											
12					432											
15			26	514		18				24	624	36	Метеорологии и климатологии			ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
												36	Метеорологии и климатологии			
15			26	514		18				24	624					
15			26	514		18				24	624					
						9					324	36	Метеорологии и климатологии			ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
						9					324					
						9					324					
1			32	4												УК-5



Курс 3											Закрепленная кафедра			
Сем. 5						Сем. 6					Код	Наименование	Компетенции	
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР				Часы конт
												201	Консультативной психологии	
1			32	4										
1			32	4										

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
Б1.В.01	Педагогика высшей школы
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-1	знать о глобальных, региональных геоэкологических проблемах современности, истории их возникновения и осознания научным сообществом, правительством отдельных стран, международными организациями и широкой общественностью
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Радиационный баланс Земли и климат
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	владеть методами ландшафтно - экологического планирования и проектирования, геоэкологического мониторинга и экологической экспертизы, теоретическими основами и методологией геохимии, геофизики и биотики ландшафтов
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Радиационный баланс Земли и климат
Б1.В.02.02	Методы климатического анализа и климатической обработки метеорологического материала
Б1.В.02.03	Принципы агроклиматического районирования. Корреляционный анализ в агрометеорологии
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	уметь анализировать основные взаимосвязанные факторы и процессы, протекающие в географической оболочке Земли, особенно процессы климатогенеза и ландшафтогенеза; выявлять разного вида источники воздействия на геосистемы
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Радиационный баланс Земли и климат
Б1.В.ДВ.02.01	Генезис климата
Б1.В.ДВ.02.02	Влияние климата на органогенез растений
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация

Индекс	Содержание
ПК-4	владеть методами геосистемного анализа-синтеза, методами ландшафтно-геохимических и ландшафтно-геофизических исследований, ландшафтно-морфологического, бассейнового, экотонного, катенного и других форм геотерриториального анализа. Использовать методы геоинформационного картографирования и моделирования, данные дистанционного зондирования при изучении разного типа и вида геосистем
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Радиационный баланс Земли и климат
Б1.В.02.02	Методы климатического анализа и климатической обработки метеорологического материала
Б1.В.02.03	Принципы агроклиматического районирования. Корреляционный анализ в агрометеорологии
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-5	уметь применять теоретические знания и методы геоэкологического исследования на практике при решении конкретных природоохранных и природопользовательских задач
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ПК-6	владеть методами геоинформационного картографирования и моделирования, способами создания специализированных геоинформационных систем природоохранной тематики, использовать данные дистанционного зондирования при изучении разного типа и вида геосистем
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"
Б1.В.02.01	Радиационный баланс Земли и климат
Б1.В.02.02	Методы климатического анализа и климатической обработки метеорологического материала
Б1.В.02.03	Принципы агроклиматического районирования. Корреляционный анализ в агрометеорологии
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности
Б1.В.ДВ.02.01	Генезис климата
Б1.В.ДВ.02.02	Влияние климата на органогенез растений
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки



Индекс	Содержание
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.Б.01.01	Иностранный язык
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"
Б1.Б.01.01	Иностранный язык
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"
Б1.Б.02.01	История и философия и науки
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	УК-3; УК-4
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку	УК-3; УК-4
Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.02.01	История и философия и науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1
Б1.В.01	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.01	Радиационный баланс Земли и климат	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.02	Методы климатического анализа и климатической обработки метеорологического материала	ПК-2; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.03	Принципы агроклиматического районирования. Корреляционный анализ в агрометеорологии	ПК-2; ПК-4; УК-1
Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности	ПК-2; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных	ОПК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Генезис климата	ПК-3; УК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Влияние климата на органогенез растений	ПК-3; УК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-5; УК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-2
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская практика	ОПК-1; ПК-5; УК-5
Б3	Блок 3 Научные исследования	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	ОПК-1; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	УК-5
ФТД.В	Вариативная часть	УК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	УК-5
ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф	Семестры								
			Контроль	Академических часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							3ЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							3ЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт				СР	Контр оль				Всего	Контакт				СР	Контр оль				Всего	Контакт				СР	Контр оль					Всего							
					Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Лек	Лаб	Пр								Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО				<b>1044</b>							<b>29</b>	19		<b>1188</b>							<b>33</b>	23		<b>2232</b>							<b>62</b>	42										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>							<b>27</b>			<b>1188</b>							<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>										<b>55.1</b>										<b>56.6</b>																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													<b>18</b>										<b>9</b>																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>5.5</b>										<b>7.7</b>										<b>6.6</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>5.5</b>										<b>7.7</b>										<b>6.6</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			(Δ)	Δ - 18								ТО: 18	(Δ)	Δ 54								Э: 1	(Δ)	Δ 72								ТО: 17	(Δ)	Δ 126								Э: 3
			(Предельное)	1026									(Предельное)	1026									(Предельное)	2052									(Предельное)	162								
			(План)	<b>1044</b>							<b>134</b>			<b>134</b>				<b>910</b>	<b>29</b>			<b>972</b>	<b>130</b>	<b>42</b>		<b>88</b>	<b>806</b>	<b>36</b>	<b>27</b>			<b>2016</b>	<b>264</b>	<b>42</b>		<b>222</b>	<b>1716</b>	<b>36</b>	<b>56</b>			
1	Б1.Б.01	Модуль "Иностранный язык"	За	<b>72</b>	72			72			2		Экз	<b>108</b>	64			64	8	36	3		Экз За	<b>180</b>	136			136	8	36	5			12								
2	Б1.Б.01.01	Иностранный язык	За	<b>72</b>	72			72			2			<b>72</b>	64			64	8		2		За	<b>144</b>	136			136	8		4			2	12							
3	Б1.Б.01.02	Кандидатский экзамен по иностранному языку											Экз	<b>36</b>						36	1		Экз	<b>36</b>						36	1			2	2							
4	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные технологии в научном исследовании											ЗаО	<b>144</b>	42	42				102	4		ЗаО	<b>144</b>	42	42			102		4			12	2							
5	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы и базы данных											ЗаО	<b>144</b>	42	42				102	4		ЗаО	<b>144</b>	42	42			102		4			12	2							
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	За	<b>900</b>	26			26	874		25	16 2/3	За	<b>720</b>	24			24	696		20	13 1/3	За(2)	<b>1620</b>	50			50	1570		45			36	123456							
7	ФТД.В.02	Тренинг социально-психологической адаптации для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	За	<b>72</b>	36			36	36		2											За	<b>72</b>	36			36	36		2			201	1								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			За(3)										Экз За ЗаО										Экз За(4) ЗаО																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)									16 2/3									216	2	2		214	6	17 1/3									216	2	2		214	6	34
																					216	2	2		214	6	4									216	2	2		214	6	4
<b>ГИА</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1														8													9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3									Семестр 4									Итого за курс									Каф	Семестры				
				Академических часов									Академических часов									Академических часов														
				Всего	Контакт					ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт					ЗЕТ	Неделя	Всего	Контакт					ЗЕТ	Неделя									
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль						
ИТОГО					<b>1044</b>						<b>29</b>	19		<b>1224</b>						<b>34</b>	23		<b>2268</b>						<b>63</b>	42						
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>972</b>						<b>27</b>			<b>1188</b>						<b>33</b>			<b>2160</b>						<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56</b>										<b>59.3</b>									<b>57.7</b>													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>																			<b>18</b>													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>9.5</b>										<b>9.5</b>									<b>9.5</b>													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>9.5</b>										<b>9.5</b>									<b>9.5</b>													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																			
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				(Δ) (Предельное)	Δ -18 1026						Δ 18 54	ТО: 18 Э: 1		Δ 18 1026						Δ 108 108	ТО: 17 Э: 2		Δ 126 162						Δ 126 162	ТО: 35 Э: 3						
				(План)	<b>1044</b>	<b>224</b>	<b>144</b>		<b>80</b>	<b>784</b>	<b>36</b>	<b>29</b>		<b>1008</b>	<b>192</b>	<b>96</b>		<b>96</b>	<b>816</b>	<b>28</b>		<b>2052</b>	<b>416</b>	<b>240</b>		<b>176</b>	<b>1600</b>	<b>36</b>	<b>57</b>							
1	Б1.Б.02	Модуль "История и философия и науки"	Экз	<b>144</b>	72	72				36	36	4										Экз	<b>144</b>	72	72			36	36	4			3			
2	Б1.Б.02.01	История и философия и науки		<b>108</b>	72	72				36		3												<b>108</b>	72	72			36		3		90	3		
3	Б1.Б.02.02	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	Экз	<b>36</b>							36	1										Экз	<b>36</b>						36		1		90	3		
4	Б1.В.01	Педагогика высшей школы											3а	<b>72</b>	72	32		40			2	3а	<b>72</b>	72	32		40			2		52	4			
5	Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"	3а	<b>180</b>	72	72			108			5	3а	<b>144</b>	64	64		80			4	3а(2)	<b>324</b>	136	136		188			9			345			
6	Б1.В.02.01	Радиационный баланс Земли и климат	3а	<b>180</b>	72	72			108			5										3а	<b>180</b>	72	72		108			5		36	3			
7	Б1.В.02.02	Методы климатического анализа и климатической обработки метеорологического материала											3а	<b>144</b>	64	64		80			4	3а	<b>144</b>	64	64		80			4		36	4			
8	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика											3аО	<b>324</b>				324			9	3аО	<b>324</b>				324			9		36	4			
9	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3а	<b>648</b>	26			26	622			18	12	3а	<b>432</b>	24		24	408		12	8	3а(2)	<b>1080</b>	50		50	1030		30		36	123456			
10	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	3а	<b>72</b>	54			54	18			2	3а	<b>36</b>	32		32	4		1	8	3а(2)	<b>108</b>	86		86	22		3			345				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз 3а(3)									3а(4) 3аО									Экз 3а(7) 3аО														
ПРАКТИКИ				(План)								12		216	2	2			214		6	18		216	2	2			214		6	30				
				3а									216	2	2			214		6	4	3а	216	2	2			214		6	4					
ГИА				(План)																																
КАНИКУЛЫ												1											8										9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов												ЗЕТ	Академических часов											ЗЕТ											
				Всего	Контакт					СР	Контр оль	Академических часов										ЗЕТ																	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР			Всего	Контакт					СР	Контр оль	ЗЕТ																			
		Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Всего	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Всего				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ												
<b>ИТОГО</b>				<b>1224</b>							<b>34</b>	19		<b>972</b>							<b>27</b>	23		<b>2196</b>							<b>61</b>	42							
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1188</b>							<b>33</b>			<b>972</b>							<b>27</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>								
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>75.6</b>										<b>40.5</b>										<b>58.1</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>										<b>18</b>										<b>5.9</b>															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>10.2</b>										<b>1.5</b>										<b>5.9</b>															
	Конт. раб. (ОП -элект. курсы по физ.к.)			<b>10.2</b>										<b>1.5</b>										<b>5.9</b>															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			(Δ)	Δ -198					(Δ 18)		ТО: 10	Δ 270					(Δ 54)		ТО: 16	Δ 72					(Δ 72)		ТО: 26	Δ 108					(Δ 108)		ТО: 26				
			(Предельное)	594					54		Э: 1	918					54		Э: 1	1512					108		Э: 2	1440					158	76	82	1246	36	40	
			(План)	<b>792</b>	<b>134</b>	<b>76</b>		<b>58</b>	<b>622</b>	<b>36</b>	<b>22</b>		<b>648</b>	<b>24</b>			<b>24</b>	<b>624</b>		<b>18</b>		<b>1440</b>	<b>158</b>	<b>76</b>		<b>82</b>	<b>1246</b>	<b>36</b>	<b>40</b>										
1	Б1.В.02	Модуль "Дисциплины научной специальности"	Экз 3а	144	40	40		68	36	4	10										Экз 3а	144	40	40		68	36	4			345								
2	Б1.В.02.03	Принципы агроклиматического районирования. Корреляционный анализ в агрометеорологии	3а	108	40	40		68		3												3а	108	40	40		68		3			36	5						
3	Б1.В.02.04	Кандидатский экзамен по дисциплине специальности	Экз	36					36	1												Экз	36					36	1			36	5						
4	Б1.В.ДВ.02.01	Генезис климата	3а	72	36	36		36		2												3а	72	36	36		36		2			36	5						
5	Б1.В.ДВ.02.02	Влияние климата на органогенез растений	3а	72	36	36		36		2												3а	72	36	36		36		2			36	5						
6	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3а	540	26		26	514		15		10	3а	648	24		24	624		18		3а(2)	1188	50		50	1138		33			36	123456						
7	ФТД.В.01	Русский язык для иностранных аспирантов	3а	36	32		32	4	1													3а	36	32		32	4	1				345							
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз 3а(4)										3а										Экз 3а(5)																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	432				432		12	18									12		432				432		12	30										
			Научно-исследовательская практика	3аО	432			432		12	8									3аО	432			432		12	8												
			Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3а																3а																			
<b>ГИА</b>			(План)												324			324	9	6		324				324	9	6											
			Государственная итоговая аттестация											324			324	9	6		324				324	9	6												
<b>КАНИКУЛЫ</b>										1									8								9												

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Производственная практика											
Педагогическая практика	2	2			6						
			36	+	6						
Научно-исследовательская практика	3	1			8						
			36	+	8						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	1			16	2/3					
			36	+	16	2/3					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			4						
			36	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	1	2			13	1/3					
			36	+	13	1/3					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	1			12						
			36	+	12						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			4						
			36	+	4						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	2	2			8						
			36	+	8						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	1			10						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудоемкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
			36	+	10						
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы	3	2			12						
			36	+	12						
Итого по факту						94					
Итого по плану						94					



	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6								
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С						
				Мин.	Макс.	Факт																								
Итого с факультативами				186	186	186	62	29	33	63	29	34	61	34	27															
Итого на подготовку аспиранта				180	180	180	60	27	33	60	27	33	60	33	27															
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	9	2	7	15	9	6	6	6																
Базовая часть				9	9	9	5	2	3	4	4																			
Вариативная часть				21	21	21	4		4	11	5	6	6	6																
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	141	141	141	51	25	26	45	18	27	45	27	18															
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	21	21	21				9		9	12	12																
Вариативная часть				21	21	21				9		9	12	12																
Блок 3 Научные исследования	0%	100%	0%	120	120	120	51	25	26	36	18	18	33	15	18															
Вариативная часть				120	120	120	51	25	26	36	18	18	33	15	18															
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9							9		9															
Базовая часть				9	9	9							9		9															
Факультативы				6	6	6	2	2		3	2	1	1	1																
Вариативная часть				6	6	6	2	2		3	2	1	1	1																
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			67.1%																										
	в интерактивной форме			0%																										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3			-	58	55.1	-	56	59.3	-	75.6	40.5	-			-			-								
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			13.5			-		18	-	36		-	36		-			-			-								
	Контактная работа			5.6			-	5.5	7.7	-	9.5	9.5	-	10.2	1.5	-			-			-								
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						1		1	1	1		1	1																
	ЗАЧЕТЫ (За)						3	2	1	6	3	3	5	4	1															
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1	1																