

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор

Ректор

А. П. Король
2019

Специальность 1-31 80 02 География

Степень магистр

Срок обучения 1 год 8 месяцев

Форма обучения очная (дневная)

Регистрационный №

Профилизация	Дистанционное зондирование и пространственный анализ в геоинформационных системах (ГИС)
--------------	---

1. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август				Теоретическое обучение Экзаменационные сессии	Практики Магистерская диссертация Итоговая аттестация	Каникулы	Всего						
	1	8	15	22	29 09	6	13	20	27 10	3	10	17	24	1	8	15	22	29 12	5	12	19	26 01	2	9	16	23 02	2	9	16	23	30 03	6	13	20	27 04	4	11	18	25	1	8	15	22	29 06	6	13	20	27 07					3	10	17	24		
	7	14	21	28	05 10	12	19	26	02 11	9	16	23	30	7	14	21	28	04 01	11	18	25	01 02	8	15	22	01 03	8	15	22	29	05 04	12	19	26	03 05	10	17	24	31	7	14	21	28	05 07	12	19	26	02 08	9	16	23	31						
I									18									:	:	:	=	=									16								:	:	X	X	X	X	=	=	=	=	=	=	=	34	5	4		9	52	
II									18									:	:	:	=	=	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18	3	3	8	1	2	35
									18									:	:	:	=	=	X	X	X	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	52	8	7	8	1	11	

Обозначения: ☐ – теоретическое обучение

X – практика

[II] – итоговая аттестация

□ – экзаменационная сессия

7 – магистерская диссертация

= – каникулы

III. План образовательного процесса

[illegible]

2.5.1	Пространственный анализ в топонимике		3	126	52	30	22								126	52	4				СК-5
2.5.2	Логистика и пространственный анализ транспортных систем	3		126	52	20	32								126	52	4				СК-6
3.	Факультативные дисциплины																				
3.1	Технологии креативного образования в высшей школе / Педагогика и психология высшего образования		/3	/108	/56	/30	/26								/108	/56	/3				УК-2
4.	Дополнительные виды обучения			/568	/316				/358	/202	/3	/210	/114	/12							
4.1	Философия и методология науки ¹	/2		/240	/104	/60		/44	/140	/60		/100	/44	/6							УК-3
4.2	Иностранный язык ¹	/2	/1	/220	/140		/140		/110	/70	/3	/110	/70	/3							УК-4
4.3	Основы информационных технологий ¹		/1	/108	/72	/36	/36		/108	/72	/3										УК-5
Количество часов учебных занятий				3204	1012	372	634	8	8	994	318	30	824	264	24	1386	430	43			
Количество часов учебных занятий в неделю										18			17			24					
Количество экзаменов				10						3			3			4					
Количество зачетов				11						3			3			5					

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации	
Профессионально-ознакомительная	2	4	6	4	8	12		
Научно-исследовательская	4	3	5					

VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1
УК-2	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	3.1
УК-3	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.1
УК-4	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-5	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.3
УПК-1	Быть способным применять концептуальные и методологические положения в области географии для организации научно-исследовательской деятельности, определения актуальности постановки научной задачи и разработки методики исследований, использовать на практике профессиональный понятийно-категориальный аппарат, владеть технологией поиска и анализа информации по темам, связанным с профессиональной деятельностью	1.1
УПК-2	Быть способным использовать программный геоинформационный инструментальный при проведении научного геоинформационного анализа пространственных данных, применять его при решении исследовательских задач территориального управления и планирования	1.2
СК-1	Владеть технологиями предобработки данных дистанционного зондирования Земли и выполнения по ним визуального и автоматизированного дешифрирования общегеографической и тематической информации для различных видов экономической деятельности	2.1
СК-2	Быть способным использовать средства географических информационных систем для целей пространственного моделирования и анализа, на языке программирования Python создавать инструментальный геообработки пространственных данных для решения научно-исследовательских и инновационных задач	2.2
СК-3	Быть способным выполнять математическую обработку и статистический анализ геоданных, осуществлять управление хранилищами пространственной информации научно-инновационных проектов	2.3
СК-4	Обладать навыками использования географических информационных систем для решения научно-исследовательских и инновационных задач в сфере управления природными ресурсами (минеральными, водными, почвенными, земельными) и процессом природопользования	2.4
СК-5	Владеть методиками создания баз топонимических данных, проведения пространственного анализа топонимических систем с целью выявления процессов освоения территорий и особенностей ведения хозяйства населением в прошлом	2.5.1
СК-6	Быть способным анализировать логистические стратегии и процессы, транспортную логистику предприятий, оптимизировать логистические процессы, разрабатывать стратегию развития транспортных логистических услуг с учетом спроса на рынке и особенностей функционирования субъектов хозяйственной деятельности	2.5.2

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-31 80-02 География, утвержденного 21.03.2019 г. Регистрационный № G 31-2-002/пр-тип.

¹Общеобразовательные дисциплины "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" изучаются по выбору магистранта. По общеобразовательным дисциплинам "Философия и методология науки" и "Иностранный язык" формой текущей аттестации является кандидатский экзамен, по общеобразовательной дисциплине "Основы информационных технологий" формой текущей аттестации является кандидатский зачет.

Проректор по учебной работе и образовательным инновациям

О.И.Чуприс

" 11 04 2019

Начальник Главного управления образовательной деятельности

Е.А.Достанко

" 11 04 2019

Декан факультета географии и геоинформатики

Д.М.Курлович

" 11 04 2019

Эксперт-нормоконтролер

А.В.Костеневич

" 11 04 2019