#### Утверждаю

#### МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Ректор Пермского государственного национального исследовательского университета

# ФГАОУВО "Пермский государственный национальный исследовательский университет"

Географический факультет Форма обучения очная УЧЕБНЫЙ ПЛАН №12371

Направление 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование направленность (профиль) Дистанционное зондирование степень бакалавр срок обучения 4 года

#### Календарный учебный график

PΦXXXXX
$\Phi \Phi \times \times$
ÞΦXXXXX

### Условные обозначения

теоретическое	теоретическое обучение и	кан <u>ику</u> лы	производственная	учебная	изучение	итоговая	учебная	нерабочие
обучение	промежуточная	$\times$	практика	практика	факультативных	государственная	рассредоточенная	праздничные дни
	аттестация			%	дисциплин	аттестация	практика	$\mathbb{X}$
	A				Φ	И	<b>%</b>	

## Сводные данные по бюджету времени студента (в неделях)

Тип	теоретическое	теоретическое	каникулы	производственная	учебная	изучение	итоговая	учебная	нерабочие	
недели	обучение	обучение и		практика	практика	факультативных	государственная	рассредоточенная	праздничные	
		промежуточная				дисциплин	аттестация	практика	дни	
		аттестация								
Курс										Всего
1	33	3	8		4 1/7	2			2	52 1/7
2	15 2/7	2	8		8 1/7	2		14 5/7	2	52 1/7
3	19 4/7	2	8	3 6/7		2		14 5/7	2	52 1/7
4	28	2	10	4			6 1/7		2	52 1/7
										208
Всего	95 6/7	9	34	7 6/7	12 2/7	6	6 1/7	29 3/7	8	4/7

## План учебного процесса

			Объ	ем работ	гы студ	цента			Экз.	Зач.	I	Распр	едел	ение	ауді	торі	ных ч	насов	в не	еделк	оп с	
															тр	имес	страм	1				
Индекс	Наименование учебной дисциплины				из н	их					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	дисциплины	Трудоемкость		Лекции	Практ.	Лабор.	текуш						КОЈ	пиче	ство	неде	ль в	трим	естр	e		
							конс				17	16	4	17	16	0	17	16	4	17	14	0
Б.1	Дисциплины (модули)	7456	2872	1166	844	826	36	4584														
Б.1.БЧ	Обязательная часть	6376	2452	886	704	826	36	3924														
Б.1.БЧ.01	Дисциплины - А	1372	520	214	158	112	36	852														
	Безопасность жизнедеятельности	108	42	28	14	0	0	66		2		2.8										
	Иностранный язык (английский)	144	56	0	0	56	0	88	4					3.5								
	История России	144	116	52	28	0	36	28	2	1	3.6	3.9										
	Основы программирования на Python	108	42	14	0	28	0	66		7							2.6					

			Объ	ем работ	гы студ	цента			Экз.	Зач.	]	Распр	едел	ение	-	итори			в в не	делк	) ПО	
Индекс	Наименование учебной				из н	их					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	дисциплины	Трудоемкость	Аудиторн.	Лекции	Практ.	Лабор.	текуш конс	Самостоят. Ц				•	КОЛ	іичес	ство	неде	ль в	трим	естр	e		
		72	20	1.4	1.4	0		4.4		4	17	16	4	17	16	0	17	16	4	17	14	0
	Основы проектной деятельности	72	28	14	14	0	0	44		4				1.8								
	Основы российской государственности	72	54	18	36	0	0	18	1		3.4											
	Прикладная физическая культура	328	0	0	0	0	0	328		2,4,5,7,8	0	0	0	0	0	0	0	0				
	Современные технологии анализа данных	108	42	14	0	28	0	66		8								2.5				
	Физическая культура	72	28	4	24	0	0	44		5				.9	.8							
	Философия	108	70	42	28	0	0	38	8									4.1				
	Финансовая грамотность	108	42	28	14	0	0	66		8								2.5				
Б.1.БЧ.02	Дисциплины - В	1044	406	140	224	42	0	638														
	Биология с основами экологии	108	42	14	28	0	0	66		2		2.8										
	Геология	108	42	14	28	0	0	66		3			14									
	Землеведение	108	42	14	28	0	0	66		1	2.6											
	Математика	288	112	28	84	0	0	176	1,2		3.5	3.7										
	Почвоведение	108	42	28	0	14	0	66		5					2.5							
	Физика	216	84	28	28	28	0	132	2	1	2.6	2.8										
	Цифровая география в индустрии 4.0	108	42	14	28	0	0	66		1	2.6											
Б.1.БЧ.03	Дисциплины - С	3960	1526	532	322	672	0	2434														
	Аэрокосмические методы в лесном хозяйстве	108	42	14	28	0	0	66		11											3.2	
	Аэрокосмическое зондирование и фотограмметрия	108	42	14	0	28	0	66		10										2.6		
	Введение в специальность	144	56	14	14	28	0	88	1		3.5											
	География	108	42	28	14	0	0	66		2		2.8										
	Геодезические работы	144	56	14	14	28	0	88	2			3.7										
	Геоинформационное обеспечение инженерных изысканий	108	42	14	0	28	0	66	4					2.6								
	Геоинформационные технологии	108	42	14	0	28	0	66	9										10.5			
	ГИС в территориальном планировании	108	42	14	0	28	0	66	11												3.2	

			Объ	ем рабо	ты студ	цента			Экз.	Зач.	]	Распр	едел	ение	-	иторн			вне	делк	) ПО	
Индекс	Наименование учебной				ИЗ Н	них					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	дисциплины	Трудоемкость		Лекции	Практ.	.Лабор.	текуш конс	Самостоят					КОЛ	ичес	ство	неде	ль в	трим	естр	<u></u>		
							конс				17	16	4	17	16	0	17	16	4	17	14	0
	Дистанционное зондирование Земли	216	84	28	14	42	0	132	7,8								2.6	2.5				
	Дистанционное зондирование Земли (курсовая)	36	0	0	0	0	0	36										0				
	Земельный кадастр	108	42	14	0	28	0	66	10											2.6		
	Землеустроительное проектирование	108	42	14	0	28	0	66	7								2.6					
	Инженерная геодезия	216	84	28	0	56	0	132	5	4				2.6	2.5						$\neg$	
	История геодезии и земельных отношений	108	42	14	28	0	0	66		2		2.8										
	Картографический дизайн	108	42	14	0	28	0	66	10											2.6	$\neg$	_
	Картографическое обеспечение градостроительной деятельности	108	42	14	0	28	0	66	10											2.6		
	Картография	180	70	28	0	42	0	110	3	2		1.9	14								$\dashv$	
	Математическая	108	42	14	0	28	0	66	3	8		1.9	14					2.5				
	картография Опасные природные явления	324	126	42	84	0	0	198	7	4,5				2.6	2.5		2.6					
	Организация и планирование землеустроительных работ	108	42	14	28	0	0	66	11												3.2	
	Основы землеустройства	108	42	14	0	28	0	66	5						2.5							
	Правовые основы геодезической деятельности	108	42	14	28	0	0	66		1	2.6											
	Применение данных дистанционного зондирования Земли для оценки окружающей среды и чрезвычайных ситуаций	108	42	14	0	28	0	66	11												3.2	
	Системы автоматизированного проектирования	108	42	14	0	28	0	66	10											2.6		

			Объ	ем рабо	ты студ	цента			Экз.	Зач.	I	Распр	едел	ение	•	итори			в в не	делк	) ПО	
Индекс	Наименование учебной				из н	их					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	дисциплины	Трудоемкость		Лекции	Практ.	Лабор	текуш конс	Самостоят.					КОЛ			неде		трим				
	Современные алгоритмы обработки пространственных данных	108	42	14	0	28	0	66		7	17	16	4	17	16	0	2.6	16	4	17	14	0
	Социология: анализ современного общества	108	42	28	14	0	0	66		7							2.6					
	Специальные вопросы тематического дешифрирования	108	42	14	0	28	0	66		11											3.2	
	Спутниковые системы и технологии позиционирования	108	42	14	0	28	0	66	10											2.6		
	Теория математической обработки измерений	108	42	14	0	28	0	66	10											2.6		
	Технологии визуализации статистических и пространственных данных	108	42	14	0	28	0	66	11												3.2	
	Учение о гидросфере	108	42	14	28	0	0	66		5					2.5							
	Учение об атмосфере	108	42	14	28	0	0	66	4					2.6								
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	1080	420	280	140	0	0	660														
Б.1.ВЧ.01	Элективы "Универсальные"	432	168	112	56	0	0	264		4,5,7,8				2.6	2.5		2.6	2.5				
Б.1.ВЧ.02	Элективы "Общепрофессиональные"	0	0	0	0	0	0	0														
Б.1.ВЧ.03	Элективы "Профессиональные"	648	252	168	84	0	0	396		4,5,7,8,10,11				2.6	2.5		2.6	2.5		2.6	3.2	
Б.1.ВЧ.04	Элективы "Профессиональные" (ДВБ)	0	0	0	0	0	0	0														
Б.2	Практики	1188	294	0	294	0	0	894														
Б.2.БЧ	Обязательная часть	1188	294	0	294	0	0	894														
	Групповая проектная работа	216	84	0	84	0	0	132	5,6						2.5	5.3						
	Научно-исследовательская работа	108	42	0	42	0	0	66	6							5.3						
	Преддипломная практика	216	0	0	0	0	0		11,12												0	0
	Производственная практика по дистанционному зондированию	216	0	0	0	0	0	216	10										0	0		

			Объ	ем работ	гы студ	ента			Экз.	Зач.	I	Распр	едел	ение	-	иторн имес			в в не	едель	э по	
Индекс	Наименование учебной				ИЗ Н	их					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	дисциплины	Трудоемкость		Лекции	Практ.	naktillanon i	текущ	Самостоят.					кол	ичес	ство	неде	ль в	трим	естр	e		
							конс				17	16	4	17	16	0	17	16	4	17	14	0
	Учебная географическая практика	108	42	0	42	0	0	66	3				10.5									
	Учебная практика по инженерной геодезии	108	42	0	42	0	0	66	6							5.3						
	Учебная практика по обработке пространственных данных	108	42	0	42	0	0	66	8									2.5				
	Учебная практика по основам геодезии	108	42	0	42	0	0	66	3				10.5									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	0	0	0	0	0	0	0														
Б.3	Государственная итоговая аттестация	324	0	0	0	0	0	324														
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	216	0	0	0	0	0	216	12													0
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	108	0	0	0	0	0	108	12													0
	Факультативные дисциплины	0	0	0	0	0	0	0														
Всего ауді	иторных часов в неделю:								31	42	23.1	25.5	21	20.6	19.3	0	19.8	20.1	10.5	19.8	21	0
	аменов(по триместрам)										3	4	1	3	2	0	3	2	1	6	4	2
	етов(по триместрам)										5	6	1	6	7	0	6	6	0	2	3	0
	бьем учебной нагрузки в неде	елю (ч.)											45.6									
	ъьем учебной нагрузки (ч.)												456									_
Общий об	бъем учебной нагрузки (кред.	)									24	27	12	25	25	9	24	25	9	24	24	12

Į	<b>Декан факультета</b>
3	Утвержден на заседании ученого совета. Протокол № <u>11</u> Дата: <u>26.06.2024</u>
I	Начальник УМУ