

УТВЕРЖДЕНА

основная профессиональная образовательная  
программа - программа специалитета  
Ученым Советом ПНИПУ  
(протокол от 26.09.2024 № 2 )



УТВЕРЖДАЮ

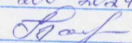
Проректор по образовательной деятельности  
И.Ю. Черникова  
" 26 " сентября 2024г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	специалитет
Квалификация:	специалист
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	5 лет
Специальность:	21.05.01 Прикладная геодезия
Специализация:	Инженерная геодезия

Начальник учебно-методического управления,  
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 26 » сентября	2024г.
Рег. №	84-200-2024
Подпись	

## Сводные показатели

Факультет: горно-нефтяной  
Кафедра: маркшейдерского дела, геодезии и геоинформационных систем

Специальность: 21.05.01 Прикладная геодезия  
Специализация: Инженерная геодезия

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	963	801	180	1944	1017	54	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2160	60
2	751	1013	216	1980	821	55	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2196	61
3	862	994	216	1872	727	52	6	324	6	9	0	0	0	0	0	0	2196	61
4	634	950	180	1764	696	49	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2196	61
5	440	640	108	1188	474	33	10	540	10	15	4	216	6	2	108	3	2052	57

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	План	не менее	План
Итого	210	243	40	48	9	9	2		300	302
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	300
									Подлежит изучению, ЗЕ	302

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	72,85
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %	41,04
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	34,52

Декан горно-нефтяного факультета

С.В. Галкин

Заведующий кафедрой маркшейдерского дела, геодезии и геоинформационных систем

Ю.А. Кашников

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

**Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация**  
Специальность: 21.05.01 Прикладная геодезия  
Специализация: Инженерная геодезия

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Выя контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ										Общая трудоемкость, ЗЕ														
			Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Учебные задания и проекты		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс																
									1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		7 семестр		8 семестр		9 семестр		10 семестр								
									Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП					
Базовая часть (обязательная)	Г/ИИ	Б1.Б.01	История России	2	1			6768																									
	Г/ИИ	Б1.Б.02	Основы российской государственности					144	414	116	54	36	26	24	27	18	13	12	27	18	13	12											
	Ф/ИЛ	Б1.Б.03	Философия	1				72	22	56	18	36	2	14	18	36	2	14															
	И/ИЛП	Б1.Б.04	Историческая география	2				108	22	63	27	32	4	43		27				32	4	43											
	Э/Э	Б1.Б.05	Экономика	2	1			180	414	90		82	8	86	41	4	25			41	4	61											
	С/ДЛ	Б1.Б.06	Судопроизводство	3				144	22	63	27	32	4	79						27	32	4	79										
	Ф/К	Б1.Б.07	Физическая география и спорт	4				72	22	46	8	36	2	24	8	36	2	24															
	П/М	Б1.Б.08	Математика	1,3	2			576	744	242	88	142	12	260	32	44	4	100	32	54	4	88	24	44	4	72							
	О/Е	Б1.Б.09	Физика	3	4			366	3810	140	84	36	32	8	216					32	18	116	4	110	32	18	116	4	108				
	Д/ПН	Б1.Б.10	Инженерная геометрия и компьютерная графика	1				144	368	72	25	18	25	4	36	25	18	25	4	36	25	18	25	4	36								
	Г/НГ	Б1.Б.11	Геология	1				144	368	64	26	36	2	44	26	36	2	44															
	Э/М	Б1.Б.12	Информатика	2				180	368	54	18	32	4	90						18	32	4	90										
	И/ТМ	Б1.Б.13	Механика	5				144	22	54	16	9	27	2	88																		
	Э/ТЭМ	Б1.Б.14	Электротехника и электроника	5				144	22	54	18	16	16	4	88																		
	О/ОС	Б1.Б.15	Экология	8				108	22	45	16	27	2	61																			
	В/К	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8				108	22	54	36	16	2	52																			
	Х/Т	Б1.Б.17	Химия	4				180	368	64	18	34	8	4	80																		
	МДГ/Л/ИС	Б1.Б.18	Геодезия	1,3 4	2	4		576	11379	212	86	100	16	10	251	36	36	4	68	8	12	8	2	40	26	28	8	2	80	16	24	2	63
	МДГ/Л/ИС	Б1.Б.19	Астрономия	2				108	22	50	16	32	2	56						16	32	2	56										
	МДГ/Л/ИС	Б1.Б.20	Фотограмметрия	6	5	6		360	41113	104	42	56	6	215																			
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.21	Аэрокосмические съемки	6				144	22	44	14	28	2	98																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.22	Геодезическая астрономия с основами астрономии	5				144	368	48	18	28	2	80																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.23	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	5,7	6	7		432	77121	140	50	84	8	215																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.24	Теория математической обработки геодезических измерений	6	5			252	3810	96	32	60	4	118																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.25	Прикладная геодезия	6,7, 8,9	8			684	14735	238	92	134	12	299																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.26	Космическая геодезия и геодезия	7				144	22	50	24	24	2	92																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.27	Физика Земли и атмосферы	9				144	368	44	18	24	2	64																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.28	Общая картография	10				180	22	64	24	36	4	114																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.29	Учебно-исследовательская работа	1				288	88	152			144	8	128	36	2	32																
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.30	Теория фигур планет и Гравитация	4	2,3			144	368	52	22	28	2	56																				
МДГ/Л/ИС	Б1.Б.31	Спутниковые системы и технологии позиционирования	8				180	3910	50	24	24	2	92																				
Всего по блоку Б1:							6768	850244	2584	948	739	839	158	3224	850				850														

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Всего	Общая трудоемкость по видам учебной работы АУ, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам АУ																				Общая трудоемкость, ЭЕ								
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект		Курсовая работа	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Аудиторная	Учебные задания и работы	Контрактная работа, из них	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные		Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП
Базовая часть (обязательная)			864	216	2/2	2	212																					24										
МДП.И.ИС	Б2.Б.01	Учебная практика, геодезическая	2				216		2	212																					6							
МДП.И.ИС	Б2.Б.02	Учебная практика, проектно-технологическая	4				216		2	212																					3							
МДП.И.ИС	Б2.Б.03	Учебная практика, проектно-технологическая практика по высоте	6				108		2	106																					3							
МДП.И.ИС	Б2.Б.04	Учебная практика, проектно-технологическая практика по геодезической	6				216		2	212																					6							
МДП.И.ИС	Б2.Б.05	Учебная практика, эксплуатационная практика по строительным измерениям	8				108		2	106																					3							
Всего по блоку Б2:			864	1070			648																					24										
Блок 3 (Б3) Государственная итоговая аттестация (ГИА)																																						
Базовая часть (обязательная)			324																																			
МДП.И.ИС	Б3.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10				54		8	46																					1,50							
МДП.И.ИС	Б3.Б.02	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					216		8	208																					6							
МДП.И.ИС	Б3.Б.03	Защита выпускной квалификационной работы					54		8	46																					1,50							
Всего по блоку Б3:			324	1976			20	288																					9									
Итого по дисциплинам (исполн.):																																						
По учебному плану АУ:			8788	892244	2584	948	739	839	158	3224	880	650	680	639	784	641	427	353	324	178	188																	
Курсовых проектов:			4																																			
Учебных работ:			1																																			
Учебников:			22																																			
Зачетов:			27																																			

Обозначения:  
 АУ - аудиторная нагрузка  
 ЭЕ - зачетная единица  
 КСР - контроль самостоятельной работы  
 КИРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы) обучающихся на практике  
 ИРП - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иной работы) обучающихся на практике  
 СРС - самостоятельная работа студентов



