

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе»

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор Панов Ю.П.
"24" 04 2023

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 8 от 30.03.2023

по программе специалитета

21.05.01

Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Специализация: Инженерная геодезия
Кафедра: Инженерной геологии
Факультет: Гидрогеологический факультет

Квалификация Специалист

Форма обучения очная

Срок получения образования 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022
Учебный год 2023-2024
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
10.02.02	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ		№ 841н от 25.12.2018 г.
10.02.04	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ЭКСПЕРТИЗЫ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		№ 264н от 30.05.2016 г.
Основано	Типы задач профессиональной деятельности		
+	проектно-исследовательский		
-	производственно-технологический		

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Декан

Зав. кафедрой

Мухаметшин А.Т.

Невечера В.В.

Горобцов Д.Н.

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.11.2023 10:32:46
Уникальный программный ключ
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

						Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов					
-	-	-	-	-	-	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1. Дисциплины (модули)											217	217		8140	8140	3451.35	3446.65	1242	120	
Обязательная часть											163	163		5868	5868	2476.65	2437.35	954	78	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История	Б1.О	1						3	3	36	108	108	50.35	21.65	36	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Общая геология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Общая экология	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Начертательная геометрия и инженерная графика	Б1.О		1					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Физика	Б1.О	2	1					7	7	36	252	252	124.7	46.3	81	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Математика	Б1.О	123						12	12	36	432	432	175.05	130.95	126	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Топографическое черчение	Б1.О		2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Химия	Б1.О	2						4	4	36	144	144	58.35	40.65	45	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Геоморфология и четвертичная геология	Б1.О	2						4	4	36	144	144	58.35	31.65	54	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Культурология	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Русский язык и культура речи	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Механика	Б1.О		3					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Геодезия	Б1.О	3456				34		18	18	36	648	648	269.4	207.6	171	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Правоведение	Б1.О		4					3	3	36	108	108	42.25	65.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Экономика	Б1.О	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Философия	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О	5						4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Электротехника и электроника	Б1.О				6			4	4	36	144	144	56.25	51.75	36	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	Б1.О	6	5					7	7		252	252	106.6	100.4	45	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19.01	Аэрокосмические съёмки	Б1.О		5					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19.02	Фотограмметрия	Б1.О	6						4	4	36	144	144	58.35	40.65	45	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Высшая геодезия и основы координатно-временных систем	Б1.О	9						7	7	36	252	252	98.35	117.65	36	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Психология и социальная адаптация	Б1.О		7					3	3	36	108	108	32	76			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Б1.О	7	6					7	7	36	252	252	108.6	116.4	27	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Теория фигур планет и гравиметрия	Б1.О	67						7	7	36	252	252	108.6	116.4	27	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Глобальные навигационные спутниковые системы	Б1.О	67						8	8	36	288	288	124.7	91.3	72	4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Прикладная геодезия	Б1.О	789	6			8		16	16	36	576	576	222.3	254.7	99	8	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Космическая геодезия и геодинамика	Б1.О		8	9				6	6	36	216	216	74.5	141.5		4	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Общая картография	Б1.О		8					3	3	36	108	108	48.25	59.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Физическая культура и спорт	Б1.О		13					2	2	36	72	72	64.5	7.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12					10	10		360	360	140.85	192.15	27		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Иностранный язык	Б1.О	3	12					10	10	36	360	360	140.85	192.15	27		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	Русский как иностранный язык	Б1.О	6	12345					17	17	36	612	612	453.6	122.4	36		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											54	54		2272	2272	974.7	1009.3	288	42	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Инженерная геодинамика	Б1.В	1						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	16	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Введение в специальность	Б1.В		2					2	2	36	72	72	28.25	43.75		2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.В	3						4	4	36	144	144	58.35	49.65	36	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Геодезическое инструментоведение	Б1.В	4				4		5	5	36	180	180	58.35	76.65	45	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Топографическая съёмка	Б1.В	4						5	5	36	180	180	70.25	73.75	36	2	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Промышленно-гражданское строительство	Б1.В	6			5			8	8	36	288	288	122.6	120.4	45	4	

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 1																	Курс 2																
Семестр 1								Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль		
27	1026	220	48	204	10.9	390.1	153	24	918	140	70	154	10.4	354.6	189	27	1026	204	32	204	13.65	428.35	144	18	702	112		154	8.45	301.55	126		
23	828	192	48	144	8.3	318.7	117	22	792	126	70	112	9.9	285.1	189	23	828	176	32	144	11.05	356.95	108	8	288	56		56	5.6	125.4	45		
3	108	32		16	2.35	21.65	36																										
3	108	16		32	0.25	59.75																											
3	108	32	16		0.25	59.75																											
3	108	16		32	0.25	59.75																											
3	108	32	16	16	2.35	5.65	36	4	144	28	14	14	2.35	40.65	45																		
4	144	32	16		2.35	48.65	45	4	144	28	28		2.35	40.65	45	4	144	32	32		2.35	41.65	36										
								3	108	14		28		65.75																			
								4	144	28	28		2.35	40.65	45																		
								4	144	28		28	2.35	31.65	54																		
																3	108	32		16	0.25	59.75											
																3	108	32		16	0.25	59.75											
																3	108	16		32	0.25	59.75											
																5	180	32		32	5.35	65.65	45	5	180	28		42	5.35	59.65	45		
																								3	108	28		14	0.25	65.75			

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
30	1080	176		240	13.15	515.85	135											
15	540	80		112	4.95	271.05	72											
																4	Гуманитарных наук	УК-5; УК-6
																14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-1
																7	Техносферной безопасности	УК-8
																13	Механики и инженерной графики	ОПК-2
																27	Общей физики	УК-1; ОПК-3
																26	Математики	ОПК-3; ОПК-4
																13	Механики и инженерной графики	ОПК-3; ОПК-4
																22	Химии	ОПК-3
																14	Общей геологии и геокартирования	ОПК-1; ОПК-3
																4	Гуманитарных наук	УК-5
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
																13	Механики и инженерной графики	ОПК-3
																21	Инженерной геологии	УК-1; ОПК-1
																5	Философия и права	УК-5; УК-11
																1	Экономики минерально-сырьевого	УК-1; УК-10
																5	Философия и права	УК-6
																7	Техносферной безопасности	УК-8
																9	Механизации, автоматизации и	УК-3; ОПК-1
																		ОПК-1; ОПК-4
																21	Инженерной геологии	ОПК-1; ОПК-4
																21	Инженерной геологии	ОПК-1; ОПК-4
7	252	32		64	2.35	117.65	36									21	Инженерной геологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
																5	Философия и права	УК-4; УК-5; УК-9; ОПК-5
																21	Инженерной геологии	ОПК-1; ОПК-2
																21	Инженерной геологии	УК-2; ОПК-1
																21	Инженерной геологии	ОПК-3
5	180	32		32	2.35	77.65	36									21	Инженерной геологии	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
3	108	16		16	0.25	75.75										21	Инженерной геологии	ОПК-3; ОПК-4
																21	Инженерной геологии	ОПК-1
																8	Физвоспитания	УК-6; УК-7
																		УК-4; УК-5
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
																3	Русского и иностранных языков	УК-4; УК-5
15	540	96		128	8.2	244.8	63											
																21	Инженерной геологии	УК-6; ПК-9
																21	Инженерной геологии	УК-1; УК-6
																26	Математики	ПК-4; ПК-9
																21	Инженерной геологии	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7
																21	Инженерной геологии	ПК-5; ПК-6; ПК-7
																21	Инженерной геологии	ПК-9

						Форма контроля					з.е.				Итого акад. часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Инженерные изыскания	Б1.В	8					4	4	36	144	144	58.35	58.65	27	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Физика Земли и атмосферы	Б1.В	9	8				7	7	36	252	252	108.6	116.4	27	4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Современные методы обработки и контроля измерений	Б1.В		9		9		4	4	36	144	144	51.25	92.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В			7			4	4		144	144	64.25	79.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.01.01	Крупномасштабные топографические съёмки	Б1.В			7			4	4	36	144	144	64.25	79.75		2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерно-геодезические съёмки	Б1.В			7			4	4	36	144	144	64.25	79.75		2		
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Социальная адаптация инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья к образовательной среде	Б1.В			7			4	4	36	144	144	64.25	79.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В			9			3	3		108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.02.01	Высокоточные спутниковые системы в прикладной геодезии	Б1.В			9			3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.02.02	Мультисистемные спутниковые комплексы в прикладной геодезии	Б1.В			9			3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	Б1.В	9					4	4		144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.03.01	Организация и планирование геодезического производства	Б1.В	9					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.03.02	Менеджмент и маркетинг	Б1.В	9					4	4	36	144	144	66.35	41.65	36	2		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5				
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Здоровьесбережение	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.02	Аэробика	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.В.ДВ.04.03	Лёгкая атлетика	Б1.В		123456							328	328	181.5	146.5				
Блок 2. Практика											42	42		1512	1512	1.75	1510.25			
Обязательная часть											12	12		432	432	0.75	431.25			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная (геологическая) практика	Б2.О			2			3	3	36	108	108	0.25	107.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			2			3	3	36	108	108	0.25	107.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(У)	Проектно-технологическая практика	Б2.О			4			6	6	36	216	216	0.25	215.75				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											30	30		1080	1080	1	1079			
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(У)	Геодезическая практика	Б2.В			6			6	6	36	216	216	0.25	215.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(П)	Производственно-технологическая практика	Б2.В			8			6	6	36	216	216	0.25	215.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.03(Пд)	Проектно-технологическая практика	Б2.В			8			6	6	36	216	216	0.25	215.75				
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа	Б2.В			A			12	12	36	432	432	0.25	431.75				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация											18	18		648	648	21	627			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)	Б3	A					18	18	36	648	648	21	627				
ФТД. Факультативные дисциплины											8	8		288	288	100.75	187.25		4	
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Основы инженерной геологии	ФТД		7				3	3	36	108	108	48.25	59.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Основы гидрогеологии	ФТД		8				3	3	36	108	108	42.25	65.75		2		
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	История Москвы	ФТД		2				2	2	36	72	72	10.25	61.75				
К.М. Комплексные модули											23	23		828	828	357.8	380.2	90	50	
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01	Системы искусственного интеллекта	К.М	458		7			16	16		576	576	259.3	226.7	90	8		

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																21	Инженерной геологии	ПК-1; ПК-9
4	144	32		32	2.35	50.65	27									27	Общей физики	ПК-9
4	144	16		32	3.25	92.75										21	Инженерной геологии	УК-1; ПК-3; ПК-4
																		ПК-1; ПК-3
																21	Инженерной геологии	ПК-1; ПК-3
																21	Инженерной геологии	ПК-1; ПК-3
																4	Гуманитарных наук	УК-9
																		ПК-4; ПК-5
3	108	16		32	0.25	59.75												ПК-4; ПК-5
3	108	16		32	0.25	59.75										21	Инженерной геологии	ПК-4; ПК-5
3	108	16		32	0.25	59.75										21	Инженерной геологии	ПК-4; ПК-5
4	144	32		32	2.35	41.65	36											УК-10; ПК-5
4	144	32		32	2.35	41.65	36									2	Производственного и финансового менеджмента	УК-10; ПК-5
4	144	32		32	2.35	41.65	36									2	Производственного и финансового	УК-10; ПК-5
																		УК-6; УК-7
																8	Физвоспитания	УК-6; УК-7
																8	Физвоспитания	УК-6; УК-7
																8	Физвоспитания	УК-6; УК-7
								12	432					0.25	431.75			
																14	Общей геологии и геокартирования	УК-3; УК-6; ОПК-1
																21	Инженерной геологии	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2
																21	Инженерной геологии	УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
								12	432					0.25	431.75			
																21	Инженерной геологии	УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
																21	Инженерной геологии	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
																21	Инженерной геологии	УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7
								12	432					0.25	431.75	21	Инженерной геологии	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-8
								18	648					21	627			
								18	648					21	627	21	Инженерной геологии	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
																21	Инженерной геологии	ПК-9
																20	Гидрогеологии им. В.М. Швеца	ПК-9
																4	Гуманитарных наук	УК-5

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад. часов					
					Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01.01	Теория математической обработки геодезических измерений	Б1.В	4					5	5	36	180	180	72.35	71.65	36	2
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01.02	Автоматизация топографических съёмок	Б1.В	5					4	4	36	144	144	66.35	50.65	27	2
<input type="checkbox"/>	+	К.М.01.03	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	Б1.В	8		7			7	7	36	252	252	120.6	104.4	27	4
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02	Введение в информационные технологии	К.М	2		4			7	7		252	252	98.5	153.5		42
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02.01	Информатика	Б1.О	2					3	3	36	108	108	42.25	65.75		
<input type="checkbox"/>	+	К.М.02.02	Компьютерная графика	Б1.О			4			4	4	36	144	144	56.25	87.75		42

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 1														Курс 2																	
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
																								5	180	28		42	2.35	71.65	36
								3	108	14	28		0.25	65.75									4	144	14	42		0.25	87.75		
								3	108	14	28		0.25	65.75																	
																							4	144	14	42		0.25	87.75		

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 3														Курс 4																	
Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль
4	144	32		32	2.35	50.65	27									3	108	16		32	0.25	59.75		4	144	28		42	2.35	44.65	27

План Учебный план специалитета 's210501_22_IGD22.plx', код специальности 21.05.01, специализация : Инженерная геодезия, год начала подготовки 2022

Курс 5																Закрепленная кафедра		-
Семестр 9								Семестр А										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИВКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
																21	Инженерной геологии	ПК-1; ПК-3; ПК-9
																21	Инженерной геологии	ПК-3; ПК-4
																21	Инженерной геологии	ПК-5; ПК-6
																28	Информатики и геоинформационных	УК-4; ОПК-2
																13	Механики и инженерной графики	УК-4; ОПК-2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			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	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				263	338	308	62	27	35	60	27	33	60	26	34	66	29	37	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				259	328	300	60	27	33	60	27	33	60	26	34	60	26	34	60	30	30	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	15.7%	210	260	240	54	27	27	54	27	27	54	26	28	48	26	22	30	30		
B1.O	Обязательная часть				150	170	170	48	23	25	35	23	12	42	18	24	30	19	11	15	15		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	70	70	6	4	2	19	4	15	12	8	4	18	7	11	15	15		
B2	Практика	29%	71%	0%	40	50	42	6		6	6		6	6		6	12		12	12		12	
B2.O	Обязательная часть				12	12	12	6		6	6		6										
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				30	30	30							6		6	12		12	12		12	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	18	18													18		18	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	10	8	2		2							6	3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	53	56.5	-	52.4	55.8	-	50.8	55.5	-	48.7	51.4	-	56.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51	-	51	49.4	-	54	54	-	51	56.6	-	43.9	54	-	47.7		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					25.4	-	27.4	26.2	-	25.1	24.2	-	25.9	25.7	-	24.4	23.5	-	25.8		
		элективные дисциплины по физ.к.					1.3	-	2	2	-	2	1.9	-	2	1.9	-			-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3809.15	-	482.9	416.65	-	453.65	403.05	-	458.4	430.65	-	409.9	324.8	-	429.15		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					181.5	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-	32.25	28.25	-			-			
		Блок Б2					1.75	-		0.5	-		0.25	-		0.25	-		0.5	-		0.25	
		Блок Б3					21	-			-			-			-				-		21
		Блок ФТД					100.75	-		10.25	-			-			-	48.25	42.25	-			
		Итого по всем блокам					3932.65	-	482.9	427.4	-	453.65	403.3	-	458.4	430.9	-	458.15	367.55	-	429.15	21.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	3	5	8	4	4	9	4	5	7	4	3	5	4	1	
		ЗАЧЕТ (За)						11	7	4	7	5	2	6	3	3	4	1	3	1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	3	1	2	4	2	2	3	2	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									2	1	1				1		1	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1										
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.43%																
		в интерактивной форме					4.6%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					60.7%																	
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.47%																	