Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Комарова Светлана Юриевна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 18.07.2024 09:24:13
Уникальный программный ключ:
43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Шумакова О.В.
"26" 06 2024 г.

21.05.01

Специальность - 21.05.01 Прикладная геодезия
Специализация - Инженерная геодезия

Кафедра: Геодезии и дистанционного зондирования
Факультет: Землеустроительный

Квалификация: инженер-геодезист

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 11.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.001	СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ КАДАСТРОВОГО УЧЕТА
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
10.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ
10.018	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ АЭРОФОТОГЕОДЕЗИИ
10.019	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ГЕОДЕЗИИ
25	РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
25.017	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОКАЗАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ УСЛУГ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
25.044	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УРОВНЯ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / Комарова С.Ю./

Начальник УМУ _____ / Надеева И.Т./

Декан _____ / Долматова О.Н./

И.о. заведующего кафедрой _____ / Гарагуль А.С./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		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																			*							*		*												Э	У											
										*									*																				Э	У											
																			*																				Э	У											
																		*	*	Э	К																	Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	Э																*				Э	*											
																		*	Э																	*			У	У											
II																			*							*		*																								
										*									*																																
																			*																																
																		*	*	Э	Э	К																														
																		*																	*																	
																		*																		*																
III																			*							*		*																								
										*									*																				Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*																				Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*	*			Э	Э	Э															Э	У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																		*																	*				Э	*											
																		*																		*	Э		У	У											
IV																			*							*		*							К	П					П					П						
										*									*																К	П					П					П						
																			*																К	П					П					П						
																		*	*	Э	К												Э	Э	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																		*	Э																К	П					П					П						
																		*	Э																К	*					П					П						
V																			*							*		*					Э	Э	Н	Н	Н	Н	К			Д											
										*									*														Э	Э	Н	Н	Н	Н	К			Д											
																			*														Э	Э	Н	Н	Н	Н	К			Д											
																		*	*	Э	Э	К											Э	Э	Н	Н	Н	Н	К			Д											
																		*															Н	Н	*	Н	Н	К			*											
																		*															Н	Н	Н	*	Н	Д			Д											

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		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	
	Теоретическое обучение	17 2/6	15 2/6	32 4/6	17 4/6	14 2/6	32	19 4/6	12 1/6	31 5/6	17 2/6	10 4/6	28	17 4/6	8 4/6	26 2/6	150 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2 5/6	4 1/6	2	2	4	3	2	5	1 2/6	2	3 2/6	2	1 4/6	3 4/6	20 1/6
У	Учебная практика		6	6		6	6		6	6							18
Н	Научно-исслед. работа														4	4	4
П	Производственная практика											10	10				10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	1	6	7	1	6 5/6	7 5/6		7	7	1	7 3/6	8 3/6	1	8 5/6	9 5/6	40 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21	31	**52**	22	30	**52**	24	28	**52**	21	31	**52**	22	30	**52**	260

План Учебный план специалитета 'Ucheb_plan_21.05.01.2024.plx', код специальности 21.05.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1, Семестр 1							Курс 1, Семестр 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								243	243		9076	9076	3472	4668	936	28	1090	110	156	166	586	72	25	982	122	160	128	464	108
Обязательная часть								154	154		5872	5872	2274	3130	468	28	1090	110	156	166	586	72	25	982	122	160	128	464	108
+	Б1.О.01	Философия	4					3	3	36	108	108	46	26	36														
+	Б1.О.02	История России		1	2			4	4	36	144	144	80	64		2	72	16		26	30		2	72	14		24	34	
+	Б1.О.03	Экономическая теория	3					3	3	36	108	108	48	24	36														
+	Б1.О.04	Правоведение			5			3	3	36	108	108	46	62															
+	Б1.О.05	Психология		2				2	2	36	72	72	28	44									2	72	10		18	44	
+	Б1.О.06	Высшая математика	23	1				13	13	36	468	468	158	238	72	3	108	16		26	66		5	180	20		38	86	36
+	Б1.О.07	Информационные технологии	1					3	3	36	108	108	36	36	36	3	108	18	18		36	36							
+	Б1.О.08	Физика	2		1			9	9	36	324	324	128	160	36	4	144	22	26	8	88		5	180	30	32	10	72	36
+	Б1.О.09	Иностранный язык		1	2			6	6	36	216	216	108	108		3	108		54		54		3	108		54		54	
+	Б1.О.10	Русский язык и деловое общение		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72			36	36								
+	Б1.О.11	Физическая культура и спорт		2				2	2	36	72	72	16	56		1	36	4		4	28		1	36	4		4	28	
+	Б1.О.12	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	126	202			82			30	52			82			34	48	
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности	5					3	3	36	108	108	36	36	36														
+	Б1.О.14	Геодезия	124	3			1	19	19	36	684	684	218	358	108	5	180	16	28		100	36	4	144	28	42		38	36
+	Б1.О.15	Высшая геодезия	5	4				7	7	36	252	252	98	118	36														
+	Б1.О.16	Теория фигур планет и гравиметрия		А				3	3	36	108	108	48	60															
+	Б1.О.17	Спутниковые системы и технологии позиционирования	6	5				7	7	36	252	252	100	116	36														
+	Б1.О.18	Теория математической обработки геодезических измерений	4	3				7	7	36	252	252	88	128	36														
+	Б1.О.19	Основы научных исследований			8			3	3	36	108	108	50	58															
+	Б1.О.20	Геодезическое инструментоведение			3			4	4	36	144	144	54	90															
+	Б1.О.21	Метрология, стандартизация и сертификация в геодезии			5			5	5	36	180	180	52	128															
+	Б1.О.22	Астрономия			6			4	4	36	144	144	50	94															
+	Б1.О.23	Экология		3				2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.24	Геодезическая астрономия с основами астрометрии			7			4	4	36	144	144	56	88															
+	Б1.О.25	Прикладная информатика в геодезии			5			5	5	36	180	180	52	128															
+	Б1.О.26	Инженерная и компьютерная графика		12				6	6	36	216	216	78	138		3	108		30		78		3	108	16	32		60	
+	Б1.О.27	Основы проектного управления		3				2	2	36	72	72	36	36															
+	Б1.О.28	Проектная деятельность		45678				6	6	36	216	216	90	126															
+	Б1.О.29	Прикладная фотограмметрия и лазерная съемка при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений			7			5	5	36	180	180	52	128															
+	Б1.О.30	Профессиональная подготовка геодезических кадров			А			4	4	36	144	144	54	90															
+	Б1.О.31	Цифровые технологии		4				3	3	36	108	108	44	64															
+	Б1.О.32	Основы военной подготовки			5			3	3	36	108	108	72	36															
+	Б1.О.33	Основы Российской государственности		1				2	2	36	72	72	54	18		2	72	18		36	18								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								89	89		3204	3204	1198	1538	468														
+	Б1.В.01	Геодезические работы при ведении кадастра	8				8	4	4	36	144	144	50	94															
+	Б1.В.02	Общая картография			9			4	4	36	144	144	60	84															
+	Б1.В.03	Кадастр объектов недвижимости			3			4	4	36	144	144	54	90															
+	Б1.В.04	Прикладная геодезия	6789			79	6	16	16	36	576	576	220	212	144														
+	Б1.В.05	Управление качеством продукции инженерно-геодезических изысканий	А					4	4	36	144	144	36	72	36														
+	Б1.В.06	Аэрокосмические съемки		3				3	3	36	108	108	52	56															
+	Б1.В.07	Топографическое дешифрирование		4				4	4	36	144	144	44	100															
+	Б1.В.08	Дистанционное зондирование и фотограмметрия	56				6	8	8	36	288	288	100	116	72														
+	Б1.В.09	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	89			9	8	8	8	36	288	288	114	102	72														
+	Б1.В.10	Инженерно-геодезические изыскания			9			4	4	36	144	144	50	94															
+	Б1.В.11	Экономика и организация топографо-геодезического производства	9					4	4	36	144	144	52	56	36														
+	Б1.В.12	Космическая геодезия и геодинамика			9			4	4	36	144	144	54	90															
+	Б1.В.13	Геоинформационные системы и технологии	А					4	4	36	144	144	52	56	36														
+	Б1.В.14	Основы 3D моделирования в системе AutoCAD	5					4	4	36	144	144	54	54	36														
+	Б1.В.15	Математическое моделирование геопространственных данных	7	6				8	8	36	288	288	104	148	36														
+	Б1.В.16	Менеджмент и маркетинг		7				2	2	36	72	72	24	48															
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**6**				2	**2**		**72**	**72**	**42**	**30**															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы градостроительства и планировки населенных мест		6				2	2	36	72	72	42	30															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Землеустройство		6				2	2	36	72	72	42	30															
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**7**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геодезический мониторинг состояния земель и сооружений		7				2	2	36	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Геодезический мониторинг природных ресурсов, природопользования, территорий техногенного риска		7				2	2	36	72	72	36	36															
Блок 2.Практика								48	48		1728	1728		1728									9	324				324	
Обязательная часть								48	48		1728	1728		1728									9	324				324	
+	**Б2.О.01**	**Учебная практика**			**24466**			27	**27**		**972**	**972**		**972**									9	**324**				**324**	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (геодезия)			24			15	15	36	540	540		540									9	324				324	
+	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика (топографическое дешифрирование)			4			3	3	36	108	108		108															
+	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика (дистанционное зондирование и фотограмметрия)			6			6	6	36	216	216		216															
+	Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика (спутниковые системы и технологии позиционирования)			6			3	3	36	108	108		108															
+	**Б2.О.02**	**Производственная практика**			**8А**			21	**21**		**756**	**756**		**756**															
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа			А			6	6	36	216	216		216															
+	Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика			8			15	15	36	540	540		540															
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		324															
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324		324															
ФТД.Факультативные дисциплины								1	1		36	36	36																
+	ФТД.01	Основы межкультурной коммуникации		4				1	1	36	36	36	36																

Индекс	Курс 2, Семестр 3							Курс 2, Семестр 4							Курс 3, Семестр 5							Курс 3, Семестр 6						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1162	164	136	176	614	72	25	982	96	124	90	564	108	35	1260	178	166	142	630	144	22	792	104	98	106	376	108
Обязательная часть	23	910	128	102	140	468	72	21	838	80	96	90	464	108	27	972	140	100	142	518	72	9	324	40	30	48	170	36
Б1.О.01								3	108	18		28	26	36														
Б1.О.02																												
Б1.О.03	3	108	18		30	24	36																					
Б1.О.04															3	108	18		28	62								
Б1.О.05																												
Б1.О.06	5	180	20		38	86	36																					
Б1.О.07																												
Б1.О.08																												
Б1.О.09																												
Б1.О.10																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12		82			36	46			82			26	56															
Б1.О.13															3	108	18		18	36	36							
Б1.О.14	4	144	18	40		86		6	216	18	28		134	36														
Б1.О.15								3	108	14	28		66		4	144	18	38		52	36							
Б1.О.16																												
Б1.О.17															3	108	20	30		58		4	144	20	30		58	36
Б1.О.18	3	108	18	26		64		4	144	18	26		64	36														
Б1.О.19																												
Б1.О.20	4	144	18	36		90																						
Б1.О.21															5	180	20	32		128								
Б1.О.22																						4	144	20		30	94	
Б1.О.23	2	72	18		18	36																						
Б1.О.24																												
Б1.О.25															5	180	20		32	128								
Б1.О.26																												
Б1.О.27	2	72	18		18	36																						
Б1.О.28								2	72			18	54		1	36			18	18		1	36			18	18	
Б1.О.29																												
Б1.О.30																												
Б1.О.31								3	108	12	14	18	64															
Б1.О.32															3	108	26		46	36								
Б1.О.33																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	7	252	36	34	36	146		4	144	16	28		100		8	288	38	66		112	72	13	468	64	68	58	206	72
Б1.В.01																												
Б1.В.02																												
Б1.В.03	4	144	18		36	90																						
Б1.В.04																						4	144	16	34		58	36
Б1.В.05																												
Б1.В.06	3	108	18	34		56																						
Б1.В.07								4	144	16	28		100															
Б1.В.08															4	144	20	30		58	36	4	144	16	34		58	36
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14															4	144	18	36		54	36							
Б1.В.15																						3	108	18		30	60	
Б1.В.16																												
Б1.В.ДВ.01																						2	**72**	**14**		**28**	**30**	
Б1.В.ДВ.01.01																						2	72	14		28	30	
Б1.В.ДВ.01.02																						2	72	14		28	30	
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Блок 2.Практика								9	324				324									9	324				324	
Обязательная часть								9	324				324									9	324				324	
Б2.О.01								9	**324**				**324**									9	**324**				**324**	
Б2.О.01.01(У)								6	216				216															
Б2.О.01.02(У)								3	108				108															
Б2.О.01.03(У)																						6	216				216	
Б2.О.01.04(У)																						3	108				108	
Б2.О.02																												
Б2.О.02.01(Н)																												
Б2.О.02.02(П)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01																												
ФТД.Факультативные дисциплины								1	36	10		26																
ФТД.01								1	36	10		26																

Индекс	Курс 4, Семестр 7							Курс 4, Семестр 8							Курс 5, Семестр 9							Курс 5, Семестр А							Закрепленная кафедра		-
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)	23	828	112	92	100	452	72	16	576	80	92	48	284	72	24	864	114	188	34	420	108	15	540	68	54	68	278	72			
Обязательная часть	10	360	42	34	50	234		4	144	20		48	76									7	252	40	30	32	150				
Б1.О.01																													7	Философии, истории, экономической	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1
Б1.О.02																													7	Философии, истории, экономической	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.03																													7	Философии, истории, экономической	УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.04																													7	Философии, истории, экономической	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.4
Б1.О.05																													7	Философии, истории, экономической теории и права	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.06																													9	Математических и	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.07																													9	Математических и	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.08																													9	Математических и	ОПК-1.4
Б1.О.09																													6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.10																													6	Иностранных языков	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.О.11																													12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.12																													12	Физической культуры и спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.13																													4	Экологии, природопользования и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-11.3
Б1.О.14																													8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.15																													8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.7
Б1.О.16																						3	108	18	30		60		8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.3
Б1.О.17																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1.3; ПК-4.1
Б1.О.18																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.19								3	108	20		30	58																8	Геодезии и дистанционного	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.20																													8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.6
Б1.О.21																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1.6
Б1.О.22																													8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.4
Б1.О.23																													4	Экологии, природопользования и	ОПК-1.2; ПК-2.3
Б1.О.24	4	144	22	34		88																							8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1.4
Б1.О.25																													8	Геодезии и дистанционного	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.26																													8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.5
Б1.О.27																													16	Экономики, бухгалтерского учета и финансового контроля	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4
Б1.О.28	1	36			18	18		1	36			18	18																8	Геодезии и дистанционного	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5
Б1.О.29	5	180	20		32	128																							8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.О.30																						4	144	22		32	90		8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31																													9	Математических и	ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.О.32																													4	Экологии, природопользования и	УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-8.10
Б1.О.33																													7	Философии, истории, экономической	УК-5.1; УК-5.2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	468	70	58	50	218	72	12	432	60	92		208	72	24	864	114	188	34	420	108	8	288	28	24	36	128	72			
Б1.В.01								4	144	20	30		94																8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.02															4	144	20	40		84									8	Геодезии и дистанционного	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03																													11	Землеустройства	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.04	4	144	22	40		46	36	4	144	22	32		54	36	4	144	18	36		54	36								8	Геодезии и дистанционного	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1
Б1.В.05																						4	144	12	24		72	36	8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.06																													8	Геодезии и дистанционного	ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.07																													8	Геодезии и дистанционного	ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.08																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.4
Б1.В.09								4	144	18	30		60	36	4	144	20	46		42	36								8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.10															4	144	20	30		94									8	Геодезии и дистанционного	ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.11															4	144	18		34	56	36								8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
Б1.В.12															4	144	18	36		90									8	Геодезии и дистанционного	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.13																						4	144	16		36	56	36	8	Геодезии и дистанционного	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.14																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.15	5	180	18		38	88	36																						8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-5.2
Б1.В.16	2	72	12		12	48																							18	Менеджмента и маркетинга	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01																															**ПК-1.1; ПК-1.2**
Б1.В.ДВ.01.01																													11	Землеустройства	ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01.02																															ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.ДВ.02	2	**72**	**18**	**18**		**36**																									**ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4**
Б1.В.ДВ.02.01	2	72	18	18		36																							8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.02.02	2	72	18	18		36																							8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Блок 2.Практика								15	540				540									6	216				216				
Обязательная часть								15	540				540									6	216				216				
Б2.О.01																															**ОПК-1.3; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3**
Б2.О.01.01(У)																													8	Геодезии и дистанционного	ОПК-1.5; ОПК-1.6; ПК-2.2; ПК-2.3
Б2.О.01.02(У)																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-4.3; ПК-4.4
Б2.О.01.03(У)																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ПК-4.2; ПК-4.4
Б2.О.01.04(У)																													8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-1.3; ПК-4.1
Б2.О.02								15	**540**				**540**									6	**216**				**216**				**ОПК-1.5**
Б2.О.02.01(Н)																						6	216				216		8	Геодезии и дистанционного зондирования	ОПК-2.1; ОПК-4.2; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.2
Б2.О.02.02(П)								15	540				540																8	Геодезии и дистанционного зондирования	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; ОПК-1.5; ПК-1.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324				324				
Б3.01																						9	324				324		8	Геодезии и дистанционного зондирования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД.Факультативные дисциплины																															
ФТД.01																													6	Иностранных языков	УК-4.2; УК-4.3