Приложение 3

Матрица формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 21.05.01, образовательная программа «Прикладная геодезия», 2019 год

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО / Индекс Компетенция	Блок 1																																
	Базовая часть																																
	Дисциплины. Модули.																																
	Иностранный язык	Профессиональный иностранный язык	Основы проектной деятельности	Проект	Русский язык и культура речи	Правоведение	Экономика	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	Высшая математика	Математический анализ	Теория вероятностей и математическая статистика	Математика (специальные разделы)	Начертательная геометрия	Введение в профессию	Информационные технологии в геодезии	Теоретическая механика	Микроэкономика	Земельное право	Организация топографо- геодезического производства	Охрана труда и техника безопасности на топографо-геодезических работах	Геоморфология с основами геологии	Небесная механика	Математическое моделирование геопространственных данных	Теория математической обработки геодезических измерений	Прикладная геодезия	Высшая геодезия, картография и основы координатно-временных систем	Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Теория фигуры планет и гравиметрия	Космическая геодезия и геодинамика	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	Метрологическое обеспечение геодезических работ	Общая электротехника и электроника	Физическая культура и спорт
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**
ОК-1									+	+	+	+	+		+	+						+											
ОК-2																				+													
ОК-3									+	+	+	+		+	+	+						+											
ОК-4						+	+										+	+															
ОК-5							+										+		+														
ОК-6	+	+			+																												
ОК-7									+	+	+	+			+	+					+							+					
ОК-8						+												+															
ОК-9																																	+
ОК-10																				+													
ОПК-1															+																		
ОПК-2	+	+			+	+												+															
ОПК-3						+																											

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
ОПК-4																						+													
ОПК-5																					+													
ОПК-6			+	+																														
ОПК-7			+	+																														
ПК-1																												+		+				
ПК-2																											+							
ПК-3																																		
ПК-4																															+			
ПК-5																									+			+						
ПК-6																											+							
ПК-7																									+		+				+			
ПК-8																															+			
ПК-9																								+					+	+				
ПК-10																																		
ПК-11																																		
ПК-12																														+			+	+
ПК-13																										+		+						
ПСК-1.1																					+						+	+						
ПСК-1.2																											+							
ПСК-1.3																																		
ПСК-1.4																																		
Рекомендуемые оценочные средства	Виды аттестации	Формы оценочных средств*																																
	Текущая (по дисциплине)	УО-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		УО-2	+	+				+	+		+		+		+	+			+				+	+	+		+			+		+		
		УО-3	+	+		+					+	+		+																				
		УО-4		+							+	+		+							+					+	+	+		+	+				
		УО-5														+								+	+		+						+		
		УО-6					+																												+
		УО-7																			+			+		+	+	+	+		+				
		ТС																							+	+	+		+			+		+	
		ПР-1							+																						+				
		ПР-2							+			+	+					+						+	+		+								
		ПР-3																													+				
		ПР-4														+						+											+		
		ПР-5				+																					+				+				
		ПР-6							+			+	+	+		+																			
	Промежуточная (по дисциплине)	УО-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
		УО-2	+	+				+	+		+		+		+	+			+				+	+	+		+			+		+		
	ГИА	Гос. экз.																								+	+	+	+	+	+	_+			
		ВКР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

Блоки, дисциплины (модули) учебного плана ОПОП ВО / Индекс Компетенция	Блок 1																										Блок 2					Блок 3	ФТД. Факульт-тативы	
	Базовая часть						Вариативная часть																												
	Дисциплины. Модули						Обязательные дисциплины										Дисциплины по выбору																		
	Инженерное дело	История и философия науки и техники	Физика	Философия	История	Безопасность жизнедеятельности	Технология строительства	Физика Земли и атмосферы	Инженерно-геодезические изыскания и лазерная съемка	Аэрокосмические съемки и топографическое дешифрирование	Спутниковые системы и технологии позиционирования	Геоинформационные системы и технологии	Морская геодезия	Геодезия	Астрономия	Элективные курсы по физической культуре и спорту	Оценка недвижимости	Государственная кадастровая оценка земель	Специальные разделы инженерной геодезии	Специальные разделы высшей геодезии	Гидрография	Геотроника	Землеустройство и кадастры	Инженерное обустройство территории	Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ	Автоматизация комплекса инженерно-геодезических работ	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности	Исполнительская практика	Исполнительская практика в проектно-изыскательской деятельности	Технологическая практика в производственно-технологической деятельности	Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация	Современные методы высшей геодезии	Современные методы космической геодезии
1	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**59**	**60**	**61**	**62**	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**
ОК-1			+	+	+										+																	+		
ОК-2						+																										+		
ОК-3	+		+	+	+										+																	+		
ОК-4		+		+	+																											+		
ОК-5																																+		
ОК-6																																+		
ОК-7			+	+	+																											+		
ОК-8																																+		
ОК-9																+																+		
ОК-10						+																										+		
ОПК-1								+				+																				+		
ОПК-2																																+		
ОПК-3																																+		
ОПК-4						+																										+		
ОПК-5																																+		
ОПК-6											+																					+		
ОПК-7											+																					+		
ПК-1														+													+			+	+	+	+	+
ПК-2							+						+	+							+	+			+	+				+	+	+		
ПК-3																	+	+					+	+						+		+		

1			35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	69
ПК-4												+																				+		+		
ПК-5											+																					+		+		
ПК-6																																+		+		
ПК-7										+											+	+										+		+		
ПК-8												+																				+		+		
ПК-9																	+													+	+			+		
ПК-10									+																		+	+		+	+			+		
ПК-11											+														+	+					+		+	+		
ПК-12													+										+	+							+			+		
ПК-13														+							+	+									+			+		
ПСК-1.1																													+				+	+		
ПСК-1.2																											+	+			+		+	+		
ПСК-1.3									+		+										+	+											+	+		
ПСК-1.4									+		+																						+	+		
Рекомендуемые оценочные средства	Виды аттестации	Формы оценочных средств*																																		
	Текущая (по дисциплине)	УО-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
		УО-2				+	+																												+	+
		УО-3																																		
		УО-4											+		+										+											
		УО-5									+	+		+											+											
		УО-6																																		
		УО-7													+	+	+								+	+										
		ТС									+	+	+	+													+	+	+	+	+	+	+			
		ПР-1													+	+									+											
		ПР-2												+											+											
		ПР-3																																		
		ПР-4					+																+													
		ПР-5																																		
		ПР-6																																		
		ПР-7																																	+	+
	Промежуточная (по дисциплине)	УО-1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
		УО-2				+	+																												+	+
	ГИА	Гос. экз.									+		+			+																		+		
		ВКР	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						+		

* Рекомендуемые формы оценочных средств: 1) собеседование (УО-1), коллоквиум (УО-2); мозговой штурм (УО-3); экспресс-опрос (УО-4); семинар (УО-5); игра (УО-6); рейтинг (УО-7); 2) технические средства контроля (ТС); 3) письменные работы (ПР): тесты (ПР-1), контрольные работы (ПР-2), эссе (ПР-3), рефераты (ПР-4), курсовые работы (ПР-5), научно-учебные отчеты по практикам (ПР-6); доклады/сообщения (ПР-7); и т.п. (список может быть дополнен в соответствии со спецификой ОПОП и внутренней нормативной документацией ДВФУ).

Руководитель ОПОП
профессор, канд. техн. наук, доцент В.М. Каморный