

Учебный план дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «Прикладная геодезия»

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Общая трудоемкость, час	Аудиторные часы	Лекции	Практич./лаборат. занятия	Самостоятельная работа	Формируемые компетен	Форма контроля
	Раздел 1. Понятие о базовых пространственных данных	60	40	20	20	20		
1	1.1. Понятие о базовых пространственных данных. Системы координат и высот	30	20	12	8	10	ПК-10	зачет
2	1.2. Основы картографирования. Картографические произведения.	20	20	8	12	0	ПК-12	зачет
3	1.3. Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)	10	8	8	0	2	ПК-10	зачет
	Раздел 2. Средства сбора пространственных данных	62	40	20	20	22		
4	2.1. Геодезические измерения. Понятие о точности геодезических измерений. Геодезические приборы. Технологии угловых и линейных измерений. Нивелирование.	28	16	8	8	12	ПСК-2	зачет
	2.2. Спутниковые определения	12	8	2	6	4	ПСК-2	зачет
6	2.3. Метрология, стандартизация и сертификация	6	4	4	0	2	ПСК-2	зачет
7	2.4. Математическая обработка геодезических измерений	16	12	6	6	4	ПК-10	зачет
	Раздел 3. Технологии сбора и обработки пространственных данных	62	40	22	18	22		
8	3.1. Геодезическая основа работ связанных с позиционированием объектов. Геодезические сети.	14	8	8	0	6	ПСК-1	зачет
9	3.2. Топографические съемки	18	14	4	10	4	ПК-14	зачет
10	3.3. Фотограмметрия и дистанционное зондирование Земли	20	12	6	6	8	ПК-14	зачет
11	3.4. Виды и процессы геодезической деятельности. Организация и планирование топографо-геодезических работ	10	6	4	2	4	ПСК-1	зачет
	Раздел 4. Использование пространственных данных для решения задач хозяйственной деятельности	62	40	16	24	22		
12	4.1. Инженерные изыскания. Инженерно-геодезические изыскания в строительстве. Виды работ в составе инженерно-геодезических изысканий	28	16	10	4	12	ПК-14 ПК-13 ПСК-4	зачет
14	4.2. Геодезический мониторинг деформаций	6	4	4	0	2	ПК-15 ПСК-3	зачет
15	4.3. Автоматизированная обработка топографо-геодезических измерений. Цифровые модели местности инженерного назначения	12	12	0	12	0	ПК-10	зачет
16	4.4. Географические информационные системы (ГИС)	16	8	2	6	8	ПК-12	зачет
	ИТОГОВЫЙ ЭКЗАМЕН	4	4	4	0	0		экзамен
	ИТОГО	250	164	82	82	86		