

Учебный план
курса профессиональной переподготовки
«Геодезия и картография» 502 ч.
Квалификация «Геодезист»

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе		
			Лекции	Самостоятельные занятия	Форма контроля
1	2	3	4	5	6
1.	<p>МОДУЛЬ 1. Государственное регулирование в области геодезии и картографии.</p> <p><i>Раздел 1.</i> Нормативно-правовые основы государственного регулирования в сфере геодезии и картографии. Тема 1.1 Государственные задачи, решаемые посредством методов геодезии и картографии. Тема 1.2 Реализация Концепции на первом, подготовительном этапе (2010 – 2012 годы) Тема 1.3. Реализация Концепции на втором этапе (2013 – 2014 годы) Тема 1.4 Реализация концепции на III этапе (2015 - 2020 годы) <i>Раздел 2.</i> Полномочия исполнительных и контрольных органов власти в сфере геодезии и картографии Тема 2.1. Полномочия Росреестра, как федерального органа исполнительной власти Тема 2. 2. Новое в законодательстве в сфере геодезии и картографии <i>Презентации: Росреестр, Лицензирование</i></p>	100	90	10	
2.	<p>МОДУЛЬ 2. Основы геодезии. Прикладное значение геодезии.</p> <p><i>Раздел 1.</i> Основы изображения земной поверхности на топографических картах и планах. Тема 1.1. Предмет и задачи геодезии. Предмет геодезии: происхождение названия, описание задач геодезии Современное разделение геодезии на отдельные дисциплины. Тема 1.2 Системы координат и высот, принятые в геодезии Тема 1.3 Ориентирование линий местности. Тема 1.4 Изображение земной поверхности на топографических планах и картах <i>Раздел 2.</i> Геодезические измерения Тема 2.1 Сущность измерений. Классификация и виды геодезических измерений. Тема 2.2 Классификация ошибок измерения Тема 2.3 Линейные измерения Тема 2.4: Угловые измерения на местности. Тема 2.5 Геометрическое нивелирование</p>	180	100	80	

	<p>Раздел 3. Геодезические сети и геодезические съемки. Виды съемок. Тема 3.1 Виды и методы создания геодезических сетей. Тема 3.2 Геодезические съемки Тема 3.3 Обмерные работы</p> <p>Раздел 4. Геодезия для инженерных изысканий Тема 4.1. Нормативно-правовое обеспечение. Виды инженерных изысканий. Тема 4.2. Состав геодезических работ для кадастра Тема 4.3 Геодезическая основа для обеспечения инженерно-гидрографических работ</p>				
3.	<p>МОДУЛЬ 3. Картография</p> <p>Раздел 1. Современные задачи картографии Тема. 1.1 История картографии Тема 1.2. Общие исторические сведения о географических картах. Типы географических карт</p> <p>Раздел 2. Топографические карты и планы Тема 2.1. Способы изображения земной поверхности. Метод проекций в геодезии Тема 2.2 Математическая основа карт Тема 2.3. Картографические знаки и способы картографического изображения. Надписи на картах. Тема 2.4 Способы изображения рельефа Тема 2.5 Оформление горизонталей. Тема 2.6 Надписи на географических картах</p> <p>Раздел 3. Источники для составления карт и атласов. Тема 3.1. Виды источников. Тема 3.2 Морские навигационные карты Видеофильм: «Новая и старая картография»</p>	120	100	20	
4.	<p>МОДУЛЬ 4. Проектирование карт, картосхем, картопланов.</p> <p>Раздел 1. Проектирование, составление и издание карт традиционными способами. Тема 1.1 Подготовительные работы Тема 1.2 Аэрокосмические методы создания карты.</p> <p>Раздел 2. Современные методы представления картографической информации Тема 2.1 Космическая картография и перспективы развития Тема 2.2 Геоинформационные технологии Тема 2.3 Мобильные ГИС-приложения Тема 2.4 Проектирование пространственных баз данных</p>	100	90	10	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ					тест
Всего часов:		502	380	120	2