**ОП.09 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ**

**Основная литература**

**Макаров К. Н.** Инженерная геодезия : учебник для СПО / К. Н. Макаров. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 243 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/513528> . — Режим доступа: по подписке.

**Федотов Г. А.** Инженерная геодезия : учебник / Г.А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=400103> . — Режим доступа: по подписке.

**Федотов Г. А.** Инженерная геодезия : учебник / Г. А. Федотов. — 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : Инфра - М, 2022. — 479 с. — (Среднее профессиональное образование). — 50 экз.

**Смалев В. И.** Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебное пособие для СПО / В. И. Смалев. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 189 с. — (Профессиональное образование). — URL: <https://urait.ru/bcode/519709>. — Режим доступа: по подписке.

**Смалев В. И.** Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебное пособие для СПО / В. И. Смалев. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 189 с. — (Профессиональное образование). — 15 экз.

**Азаров Б. Ф.** Геодезическая практика : учебное пособие для СПО / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195477> . — Режим доступа: по подписке.

**Соловьев А. Н.** Основы геодезии и топографии : учебник для СПО / А. Н. Соловьев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238823>. — Режим доступа: по подписке.

**Дополнительная литература**

**Авакян В. В.** Прикладная геодезия : технологии инженерно-геодезических работ : учебник / В. В. Авакян. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 616 с. — URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=346677> . —Режим доступа: по подписке.

**Кравченко Ю.А.** Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). — URL: http://znanium.com. —Режим доступа: по подписке.

**Кравченко Ю.А.** Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 344 с. — (Среднее профессиональное образование). - 100 экз.