

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Кубанский государственный технологический университет»  
(ФГБОУ ВО «КубГТУ»)

**УТВЕРЖДАЮ**

председатель приемной комиссии КубГТУ  
врио ректора КубГТУ, профессор  
\_\_\_\_\_ М.Г. Барышев

«30» октября 2021 г.

## **ПРОГРАММА**

**профильного вступительного испытания  
по предмету «Техника и технологии (по отраслям)»  
для поступающих на базе среднего профессионального образования  
на направление подготовки 21.03.02 - Землеустройство и кадастры**

**Раздел 1. Геодезия. Общие сведения.** Общие сведения о Геодезии. Формы Земли. Ситуация и рельеф. Способы изображения ситуации. Геодезические проекции. Масштаб. Ориентирование линий. Координаты. Широта и долгота. Прямая и обратная геодезическая задачи.

**Раздел 2. Геодезия. Линейные и угловые измерения. Координаты.** Виды линейных измерений. Виды угловых измерений. Устройство приборов для линейных измерений. Устройство приборов для угловых измерений. Поверки и юстировки приборов. Способы измерений.

**Раздел 3. Геодезия. Нивелирование. Нивелир.** Устройство нивелира. Классификация нивелиров. Поверки и юстировка нивелира. Нивелирование. Порядок осуществления нивелирования. Виды работ с нивелированием.

**Раздел 4. Геодезия. Топографические съемки.** Топографическая съемка. Тахеометрическая съемка. Виды топографической съемки. Результат топографической съемки. Топографический план. Способы изображения ситуации на топографическом плане. Способы съемок. Изыскания для съемок. Виды изысканий.

**Раздел 5. Картография.** Общие сведения о картографии. Карты и планы. Классификация карт. Картографические проекции. Математическая основа карт. Условные знаки. Масштабы карт. Легенда карт. Изображение рельефа.

### **Основная литература**

#### **Раздел 1:**

1. Геодезия [Электронный ресурс]: Учебник / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 384 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=373396>

2. Геодезия: Задачник [Электронный ресурс]: Учебное пособие / М.А. Гиршберг. - Изд. стер. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 288 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=373382>

3. Инженерная геодезия в вопросах и ответах: Учебное пособие/ Михайлов А.Ю. – Вологдв: Инфра-Инженерия, 2016. – 200с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=76000>

#### **Раздел 2:**

1. Геодезия – это очень просто. Введение в специальность [Электронный ресурс]: С.Н. Ходоров. – 2-е изд. – М.: Инфра-Инженерия, 2015. – 176 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=519970> М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев.

2. Геодезия. Учебник. Academia, 2014. – 384 с. Инженерная геодезия: учебник/ Г.А. Федотов. 6-е изд.-М.: НИЦ ИНФРА-М,2016. -479с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485299>

3. Геодезия [Электронный ресурс]: учеб. пособие / М.С. Нестеренок. – Минск: Вышш. шк., 2014. – 288 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=508829>

#### **Раздел 3:**

1. Дьяков, Б. Н. Геодезия: учебник / Б. Н. Дьяков. — Санкт-Петербург: Лань, 2018. — 416 с. – ISBN 978-5-8114-3012-3. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/102589> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Геодезические работы при землеустройстве: учебное пособие / составитель Н. Н. Пшеничная. – Уссурийск: Приморская ГСХА, 2015. – 104 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/149266> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### **Раздел 4:**

1. Хабалтуев, Е. Ю. Межевание и обследование земель: учебное пособие / Е. Ю. Хабалтуев. – Иркутск: Иркутский ГАУ, 2019. – 119 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143192> – Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Нестеренок, М. С. Геодезия / Нестеренок М.С. - М.: Вышэйшая школа, 2012. - 288 с.: ISBN 978-985-06-2199-3. – Текст: электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/508829> – Режим доступа: по подписке;

#### **Раздел 5:**

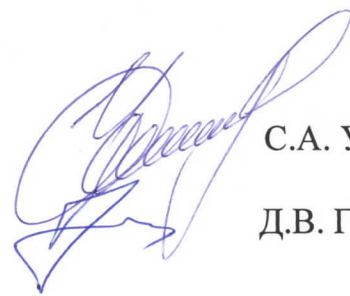
1. Берлянт А.М. Картография. М.: Аспект-Пресс, 2017. – 336 с.

2. Телицын, В. Л. Основы картографии: учебник/ В. Л. Телицын, А. М. Олейник, А. Ф. Николаев. – Тюмень: ТюмГНГУ, 2018. – 268 с. – ISBN 978-5-9961-1812-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:<https://e.lanbook.com/book/138265>

3. Пушак, О. Н. Картография/ О. Н. Пушак. – Омск: Омский ГАУ, 2014. – 80 с. – ISBN 978-5-89764-392-9. – Текст: электронный// Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/60682>

Директор ИСТИ

Председатель методической комиссии ИСТИ



С.А. Удодов

Д.В. Гулякин