

ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

направление подготовки: 271501 Строительство
железных дорог, мостов и транспортных тоннелей

Цель освоения дисциплины: Учебная геодезическая практика для студентов 1 курса специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» (для) специализации: «Строительство дорог промышленного транспорта» имеет продолжительность 2 недели и предназначена для закрепления теоретических знаний по дисциплине «Инженерная геодезия» и «Общий курс железнодорожного транспорта» и получения практических навыков при выполнении различных видов геодезических работ.

Приобретенные в процессе обучения знания используются для углубленного изучения конструкции колеи, стрелочных переводов, технологии выполнения работ, требований ПТЕ к сооружениям в пределах дисциплины "Железнодорожный путь", "Путевое хозяйство", "ПТЕ и безопасность движения".

В результате выполнения программы учебной практики студенты должны знать устройство и поверки геодезических приборов, уметь производить плано-высотную съемку, порядок выполнения линейных и угловых измерений, а также нивелировочных работ; обработку результатов измерений для последующего получения чертежей в графическом или цифровом виде.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Содержание дисциплины.

Теодолитная съемка, камеральные работы
Тахеометрическая съемка, камеральные работы
Прокладка трассы дороги, камеральные работы
Вертикальная планировка, камеральные работы
Геодезические работы при проектировании перенесении проекта в натуру (вынос проектных отметок и линий с заданным уклоном), специальные инженерно-геодезические работы, камеральная обработка измерений
Методы съемки железнодорожного пути (способ стрел, способ Гоникберга)

Основная литература

1. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. - М.: «Высшая школа», 2004 - 462с.
2. Ключин Е.Б., Киселев М.И. и др. Инженерная геодезия. Учебник для вузов. - М.: «Высшая школа», 2001 - 464 с.
3. Куштин И.Ф., Куштин В.И. Инженерная геодезия. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2002 - 425 с.
4. Новак В.Е. Практикум по инженерной геодезии. - М.: Недра, 1997
5. Лабораторный практикум по инженерной геодезии. - М.: Недра, 1990
6. Федотов Г.А. Изыскания и проектирование мостовых переходов. Учебное пособие.- М.: АKADEMIА, 2005 - 298 с.
7. Золотцева Л.Н. Руководство по учебной геодезической практике. - Пенза: ПГУАС, 2006. – 252 с.