

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**«Основы геодезии и топографии»**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.03 «Технология геологической разведки»**

**Квалификация** горный инженер-геофизик

**1. Цели изучения дисциплины**

- освоение теоретических основ и приобретение практических навыков производства геодезических и топографических измерений и их обработки для создания планов, карт и 3D- изображений, используемых при решении задач в области геофизических исследований. Освоение дисциплины «Основы геодезии и топографии» направлено на приобретение знаний о физических основах производства наземных и космических геодезических съёмок;
- осуществлять топографо-геодезические изыскания, обеспечить необходимую точность геодезических работ для получения достоверной информации;
- выполнять привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-технической документацией, геоинформационными технологиями при работе с цифровыми и электронными картами;
- подготовка обучающихся к последующему изучению специальных дисциплин расчетного цикла.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы геодезии и топографии» (Б1.В.2) относится к дисциплинам вариативной части учебного плана. Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин: «Геофизические методы навигации и исследования горизонтальных скважин», «Геология», «Геофизическое моделирование разрабатываемых залежей», «Разведочная геофизика».

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины(модуля):** ОК-7, ОПК-4, ОПК-6, ПК-25.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

цели, методы и средства для повышения своей квалификации; современный уровень организации труда, профессиональные компетенции, в т.ч. информационно-технологические, проектно-конструкторские, организационно-управленческие, научно-исследовательские, правовые и маркетинговые, методы привязки на местности объектов геологоразведки, пути решения вопросов по урегулированию земельных отношений в связи с проведением геологической разведки.

**уметь:**

использовать свое мастерство в различных жизненных ситуациях, применять достижения научных исследований в своей деятельности, выбирать готовый и разрабатывать новый алгоритм решения поставленных задач, принимать решения в рамках указанных компетенций, осуществлять топографо-геодезические изыскания, обеспечить необходимую точность геодезических работ для получения достоверной информации.

**владеть:**

методами и навыками саморазвития и повышения своей квалификации и мастерства, навыками организации труда на научной основе, навыками самостоятельной работы, в том числе в сфере проведения научных исследований, междисциплинарными знаниями в областях близких геологии, математики, физики, экологии и др., методами привязки на местности объектов геологоразведки в соответствии с проектом и геолого-

технической документацией, геоинформационными технологиями при работе с цифровыми и электронными картами.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет 72 часа, из них аудиторные занятия – 34 часа, самостоятельная работа 38 часов.

**6. Вид аттестации:** зачет – 3 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** В.В. Новохатин, профессор, д.т.н.

Заведующий кафедрой ПГФ



С.К. Туренко