

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Инженерная геодезия»

**Направление подготовки** 21.03.01 Нефтегазовое дело  
**Профиль** «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет  
**Форма обучения** очная / очно-заочная  
**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:**

заключается в формировании у студента представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании топографических планов, для решения инженерных задач при проектировании, строительстве и эксплуатации нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ.

**Задачи изучения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент должен знать: систему топографических условных знаков, методы составления топографических карт и планов; методы проведения геодезических измерений и построения опорных геодезических сетей, иметь представление об их использовании при определениях формы и размеров Земли; геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, способы определения площадей участков местности, основные методы определения планового и высотного положения точек земной поверхности, основы применения аэрокосмических снимков при решении инженерных задач, основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых навигационных систем

**Перечень формируемых компетенций:**

ОПК-1 - Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

ОПК-4 - Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

**Общая трудоемкость дисциплины:** 3 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет