

## **ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ**

### **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Направление подготовки** 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

**Направленность (профиль)** *Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки*

	Форма обучения
	Очная
Курс	2
Семестр	3
Лекции, часы	34
Лабораторные занятия, часы	34
Экзамен, семестр	3
Контактная работа по учебным занятиям, часы	68
Самостоятельная работа, часы	40
Всего часов / зачетных единиц	108

#### **1. Цель учебной дисциплины**

Целью учебной дисциплины является приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков решения инженерно-геодезических задач, которые сопровождают нефтегазовое производство на всех его этапах.

#### **2. Планируемые результаты изучения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

##### **знать:**

- назначение плановых и высотных геодезических сетей и методы их создания традиционными и спутниковыми методами;

- системы геодезических координат, топографические и строительно-топографические чертежи для проектирования инженерных сооружений и выноса проекта в натуру;

- основные принципы геодезического обеспечения изысканий, строительства и эксплуатации инженерных сооружений;

- назначение и содержание документации, используемой при перенесении на местность проекта сооружений, при строительстве и исполнительных съемках инженерных сооружений;

- традиционные и инновационные геодезические методы и приборы, необходимые для выполнения геодезических работ на стадиях топографических изысканий, выноса проекта в натуру, производства детальных разбивочных работ и исполнительных съемок;

- технику и технологии вычислительной обработки геодезической информации;

##### **уметь:**

- характеризовать сравнительную эффективность традиционных и спутниковых методов создания опорных и съемочных геодезических сетей;

- характеризовать топографические особенности местности в натуре, а также по планам и картам;

- характеризовать точностные и эксплуатационные параметры основных геодезических приборов;

- анализировать результаты полевых измерений на предмет удовлетворительности по точности;

- анализировать постановку задач по геодезическому обеспечению инженерных изысканий, проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации инженерных сооружений;

**владеть:**

- навыками работы с геодезическими приборами при решении основных инженерно-геодезических задач в нефтегазовом деле;

- аналитической обработкой результатов полевых измерений и оценкой достоверности полученных результатов;

- навыками составления планов и профилей инженерных сооружений.

### **3. Требования к освоению учебной дисциплины**

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

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

### **4. Образовательные технологии**

*Лекции:* мультимедиа

*Лабораторные занятия:* традиционные