



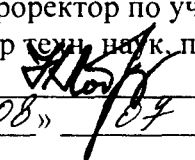
Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**

Горно-нефтяной факультет
кафедра «Маркшейдерское дело, геодезия и геоинформационные системы»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д-р техн. наук, проф.

 Н. В. Лобов
«08» / 07 2013 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

Инженерная геодезия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров

Направление 131000.62 «Нефтегазовое дело»

Профиль подготовки бакалавра /
магистерская программа /
специализация специалиста

Сооружение и ремонт объектов систем трубо-
проводного транспорта

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Специальное звание выпускника

Бакалавр-инженер

Выпускающая кафедра:

Нефтегазовые технологии

Форма обучения:

очная

Курс: 1.

Семестр(ы): 2

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану:

3 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану:

108 ч

Виды контроля:

Экзамен: -

Зачёт: 2 семестр

Курсовой проект: -

Курсовая работа: -

Пермь 2013

Рабочая программа дисциплины «Инженерная геодезия» разработана на основании:

- федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации « 28 » октября 2009 г. номер приказа «503» по направлению подготовки (специальности) 131000.62 «Нефтегазовое дело»;
- компетентностной модели выпускника ООП по профилю подготовки: «Сооружение и ремонт объектов систем трубопроводного транспорта» утверждённой «__» ____ 2011 г.;
- базового учебного плана очной формы обучения (набора 2011 года), утверждённого «29» августа 2011 г.;

Рабочая программа согласована с рабочими программами дисциплин: «Инженерная графика», «Математика», участвующих в формировании компетенций совместно с данной дисциплиной.

Разработчик(-и)

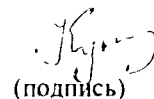
доц.



Л.Б. Кошкина

Рецензент

канд. техн. наук, доц.
(учёная степень, звание)



С.Н. Кутовой
(инициалы, фамилия)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Маркшейдерское дело, геодезии и геоинформационных систем «19» февраля 2013 г., протокол №6

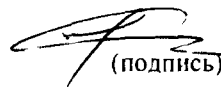
Заведующий кафедрой,
ведущей дисциплину
д-р техн. наук, проф.



Ю.А. Кашников

Рабочая программа одобрена учебно-методической комиссией горно-нефтяного факультета «24» марта 2013 г., протокол № 2.

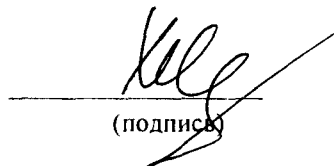
Председатель учебно-методической комиссии
горно-нефтяного факультета
канд. геолого-минерал. наук, доц.
(учёная степень, звание)



О.Е. Кочнева
(инициалы, фамилия)

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой
«Нефтегазовые технологии»
д-р. техн. наук, проф.
(учёная степень, звание)



Г.П. Хижняк
(инициалы, фамилия)

Начальник управления образовательных программ, канд. техн. наук, доц.



Д.С. Репецкий

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель учебной дисциплины – ознакомление студентов с методами и приемами измерений, принятых в геодезии как современной комплексной фундаментальной науки о методах и средствах производства геодезических измерений на земной поверхности и формирование навыков использования результатов геодезических измерений в практической деятельности.

1.2 Задачи дисциплины:

- изучение** методов производства геодезических измерений на земной поверхности;
- изучение** методов построения планов и профилей;
- формирование** умения решать простейшие задачи инженерной геодезии;
- формирование** умения выполнять геодезический контроль состояния объектов нефтегазового производства;
- формирование** навыков работы с топографическими материалами;
- формирование** навыков работы с геодезическими приборами.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- геодезические измерительные приборы и принадлежности;
- геодезические измерения на земной поверхности;
- математическая обработка результатов геодезических измерений и графические построения.
- топографические планы и карты

1.4 Место дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина «Инженерная геодезия» относится к *вариативной* части профессионального цикла и является обязательной при освоении ООП по направлению «Нефтегазовое дело».

После изучения дисциплины обучающийся должен расширить и углубить части указанных в пункте 1.1 компетенций и продемонстрировать следующие результаты:

• **знать:**

- правила построения геодезических чертежей (ПК 7);
- общие сведения о геодезических измерениях (ПК 7);

• **уметь:**

- выполнять измерения, связанные с обслуживанием объектов нефтегазового производства (ПК 7);
- решать задачи инженерной геодезии (ПК 9);
- читать геодезическую графику (ПК 12);

• **владеть:**

- методами проведения геодезических измерений (ПК 7);
- методами решения практических задач (ПК 12);
- методами геодезического контроля состояния объектов нефтегазового производства (ПК 12);

1.5 Содержание дисциплины

Системы координат. Ориентирование. План и карта. Геодезические измерения. Геодезические инструменты. Плановая основа съемок. Высотные съемки. Топографические съемки.