

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Инженерная геодезия»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство

Общий объем дисциплины – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-3.3: Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности;
- ОПК-4.3: Применяет нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства;
- ОПК-5.3: Способен участвовать в инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканиях для строительства;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Инженерная геодезия» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения заочная. Семестр 3.

1. Решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства.

Общие сведения по геодезии.. Выбор способов решения задач строительства. Предмет геодезии. Форма и размеры Земли, принципы их определения. Метод проекций. Системы координат, применяемые в геодезии. Системы высот. Ориентирование линий: ориентирные углы, связь между ними, обратные ориентирные углы. Прямая и обратная геодезические задачи на плоскости

План и карта, их различие. Масштабы: численный, линейный, поперечный. Точность масштаба. Условные знаки. Основные формы рельефа; изображение рельефа на карте. Задачи, решаемые по карте..

2. Инженерные изыскания, необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства

Угловые измерения. Нивелирование.. Инженерные изыскания, необходимые для строительства и реконструкции объектов строительства

Принципиальная схема измерения углов. Устройство, поверки и юстировки теодолитов. Способы измерения горизонтальных и вертикальных углов. Типы мерных приборов. Компарирование мерных приборов. Сведения об оптических дальномерах. Нитяной дальномер. Сущность геометрического нивелирования. Устройство нивелиров и реек. Способы геометрического нивелирования: вперед и из середины. Последовательное нивелирование. Порядок работы на станции..

Разработал:

старший преподаватель
кафедры СИМ

Н.В. Гейко

Проверил:

И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева