# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

08.03.01 Строительство

*Профиль*: *Промышленное, гражданское и энергетическое строительство*

Б1.О.20 «Геодезические работы в строительстве»

| № | Индекс | Наименование | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Итого за курс | | | | | | | | | | | Каф. | Семестры |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | Контроль | Академических часов | | | | | | | | з.е. | Недель | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | СР | Конт роль | Всего | | | |
| 10 | Б1.О.20 | Геодезические работы в строительстве | ЗаО | **72** | 24 | 16 | | 8 | | 39 | 9 | 2 | | | | | | | | | | | | | ЗаО | **72** | 24 | 16 | | 8 | | 39 | 9 | 2 | | 21 | 1 |

Формируемые компетенции: ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8.

## Содержание дисциплины

**Лекционные занятия 8 шт. по 2 часа:**

*1.1. Тема* Понятие об инженерно-геодезическом проектировании.
*1.2. Тема* Геодезическая разбивочная основа для строительства.
*1.3. Тема* Способы выноса в натуру осей и точек сооружений в плане.
*1.4. Тема* Основные элементы высотных разбивочных работ.
*1.5. Тема* Геодезический контроль точности производства строительно-монтажных работ.
*1.6. Тема* Геодезические исполнительные съемки.
*1.7. Тема* Содержание и организация инженерно-геодезического обеспечения эксплуатации сооружений.
*1.8. Тема* Средства и методы геодезического контроля пространственной стабильности сооружений.

**Практические занятия 4 шт. по 2 часа:**

*2.1.* Строительная сетка, редуцирование сетки. Порядок разбивки строительных сеток, применяемые инструменты для этих целей.
*2.2.* Способы прямоугольных координат, полярных координат, угловой засечки, линейной засечки. Передача отметок и осей здания на дно котлована и монтажные горизонты.
*2.3.* Основные элементы высотных разбивочных работ.
*2.4.* Построение линии заданной длины. Построение углов заданной величины. Приборы, используемые при выносе проектных точек.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____2022_____
Учебный год 2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481от 31.05.2017