

## Аннотации к рабочим программам дисциплин

### Б1.В.05 Инженерная геодезия

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 3 зачетных единицы

**Цель дисциплины** – формирование у будущих бакалавров знаний в области геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях.

**Задачи дисциплины:**

Задачи дисциплины направлены на формирование у бакалавров четкого представления о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, для решения инженерных задач, а также получение топографических инженерных знаний для выполнения работ в производственно-технологической, проектно-изыскательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности при проектировании и строительстве.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.05 «Инженерная геодезия» относится к числу обязательных дисциплин вариативной части учебного плана. Дисциплина «Инженерная геодезия» имеет непосредственное отношение к таким базовым дисциплинам как Архитектурное проектирование, Основы информатики, Компьютерное проектирование, моделирование и визуализация и др.

Знания и навыки, полученные при изучении дисциплины, необходимы специалисту для решения профессиональных задач. Программа предусматривает практическую подготовку студентов, применение теоретических знаний для решения задач в любой территориальной единице. Комплексный принцип в оценке конкретной территории и инженерно-геодезические знания обеспечивают специалиста умением применить теоретические познания для последующего решения практических инженерных задач.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора*   | Результаты обучения по дисциплине<br>(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))                              |
|--|--|
| <b>ПК-1</b>  |  |
| Выполнять отдельные технологические операции по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ | Знать основы геодезии. Способы, методы и технологии съемки и изображения земной поверхности на планах и картах             |
|  | Уметь использовать геодезическое оборудование и специализированное программное обеспечение для решения геодезических задач |
|  | Владеть Информацией о современных методах геодезической съемки и создании планов и карт                                    |

**Содержание дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| №  | Наименование разделов  | Количество часов |                   |    |    |                      |
|----|--|------------------|-------------------|----|----|----------------------|
|    |  | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа |
|    |  |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                      |
| 1  | 2  | 3                | 4                 | 5  | 6  | 7                    |
| 1. | Общие сведения по геодезии   |                  | 4                 |    |    | 5,8                  |
| 2. | Топографические планы и карты. Цифровые карты и модели.                            |                  | 4                 | 8  | -  | 20                   |
| 3. | Принципы организации и методы геодезических работ. Виды геодезических съемок.      |                  | 6                 | 8  | -  | 20                   |
| 4. | Особенности геодезических работ при изысканиях и строительстве инженерных объектов |                  | 6                 | 4  | -  | 20                   |
|    | <i>Итого по дисциплине:</i>  | 105,8            | 20                | 20 | -  | 65,8                 |
|    | <b>Контроль самостоятельной работы (КСР)</b>                                       | <b>2</b>         |                   |    |    |                      |
|    | <b>Промежуточная аттестация (ИКР)</b>  | <b>0,2</b>       |                   |    |    |                      |
|    | <b>Подготовка к текущему контролю</b>  | <b>-</b>         |                   |    |    |                      |
|    | <b>Общая трудоемкость по дисциплине</b>  | <b>108</b>       |                   |    |    |                      |

**Курсовые работы:** не предусмотрена**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет**Автор:** Бойко Е.С.