

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Инженерная геодезия»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (уровень специалитета)

**Направленность (профиль):** Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений  
**Трудоемкость дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОПК-3: способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития;
- ОПК-4: способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства;
- ОПК-5: способен участвовать в инженерных изысканиях и осуществлять техническое руководство проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли;
- ОПК-6: способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инженерная геодезия» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 1.**

1. Общие сведения о геодезии в профессиональной деятельности.
2. Топографические планы и карты при разработке проектной и распорядительной документации
3. Элементы теории ошибок в профессиональной деятельности.
4. Измерение углов в инженерных изысканиях и осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли.
5. Измерение расстояний в инженерных изысканиях и осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли.
6. Измерение превышений в инженерных изысканиях и осуществление технического руководства проектно-изыскательскими работами в строительной отрасли.
7. Геодезические сети. Топографические съёмки при проведении инженерных изысканий.
8. Геодезические работы, возникающие в ходе профессиональной деятельности при проведении инженерных изысканий, а также при выполнении технико-экономического обоснования проектных решений зданий и сооружений.
9. Современные геодезические приборы и технологии, используемые в ходе профессиональной деятельности при проведении инженерных изысканий, а также при выполнении технико-экономического обоснования проектных решений зданий и сооружений.

Разработал:  
доцент  
кафедры ОФИГиГ

Проверил:  
Декан СТФ



Б.Ф. Азаров

И.В. Харламов