

2016г

# АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Инженерная Геодезия**

(название дисциплины)

**07.03.01 "Архитектура"**

(код направления (специальности) подготовки)

**2**

(семестр)

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение и практическое использование современных методов геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и различных инженерных сооружений, а также при монтаже технологического оборудования.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Базовая часть Б1.Б.11

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору(ОК-10);

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- использованием основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и математического (компьютерного) моделирования, теоретического и экспериментального исследования (ОПК-1);
- владением основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей (ОПК-3);

При изучении дисциплины студент формирует следующие профессиональные компетенции (ПК):

- знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест (ПК-1);

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекции – 18 час.

- 1.Топографические карты и планы-4ч.
- 2.Геодезические измерения на местности-10ч.
- 3.Решение инженерно-геодезических задач-4ч.

Лабораторные занятия – 18 час.

Лабораторная работа № 1.Разграфка и номенклатура топографических карт, масштабы топографических карт.

Лабораторная работа № 2, № 3. Определение географических и прямоугольных координат точек по карте.

Лабораторная работа № 4, № 5. Определение высот точек, крутизны скатов и взаимной видимости между точками по карте.

Лабораторная работа № 6. Определение расстояний и азимутов между точками по карте.

Лабораторная работа № 7, № 8. Измерения и вычисления горизонтальных углов.

Лабораторная работа № 9. Измерения и вычисления вертикальных углов.

Лабораторная работа № 10, № 11, № 12. Вычисление координат точек замкнутого теодолитного хода.

Лабораторная работа № 13, № 14. Измерения и вычисления превышений между точками.

Лабораторная работа № 15, № 16. Вычисление и построение продольного профиля местности по результатам нивелирования.

Лабораторная работа № 17. Вынос в натуру проектной длины, отметки и линии заданного уклона.

Лабораторная работа № 18. Отработка способов геодезических разбивочных работ.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

#### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ - 3

Составитель: ст.преподаватель кафедры АД

Заведующий кафедрой автомобильных дорог,  
к.т.н., проф.

Заведующий кафедрой архитектура,  
к.ф.н., доц.

Председатель  
учебно-методической комиссии направления  
07.03.01 "Архитектура"

Дата: 28.06.2016

Варзин Е.И.

Семехин Э.Ф.

Бирюкова Е.Е.

Бирюкова Е.Е..