

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ГЕОДЕЗИЯ

Разработчик: Колташенко В.А.

Специальность: 35.02.12 Садово-парковое и ландшафтное строительство

Наименование дисциплины: ОП.05 Геодезия

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими и профессиональными компетенциями в результате освоения дисциплины обучающийся

Должен **уметь:**

- читать ситуации на планах и картах;
- решать задачи на масштабы;
- решать прямую и обратную геодезическую задачу;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек;
- пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;
- проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования;
- решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС

должен **знать:**

- основные понятия и термины, используемые в геодезии;
- назначение опорных геодезических сетей;
- масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба;
- систему плоских прямоугольных координат;
- приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений;
- приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат;
- виды геодезических измерений;
- задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уметь: читать ситуации на планах и картах; решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС. Знать:	Тема 1.1 Тема 1.2

	основные понятия и термины, используемые в геодезии; задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения.	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уметь: решать задачи на масштабы; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования. Знать: назначение опорных геодезических сетей; виды геодезических измерений	Тема 1.1 Тема 1.2
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Уметь: решать прямую и обратную геодезическую задачу; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат. Знать: масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат	Тема 1.3
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уметь: пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат Знать: приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений	Тема 1.3
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уметь: проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования; решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС Знать: основные понятия и термины, используемые в геодезии; назначение опорных геодезических сетей	Тема 1.4
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию,	Уметь: пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат;	Тема 1.5 Тема 1.6

демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования Знать: масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; систему плоских прямоугольных координат	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уметь: решать задачи на масштабы; решать прямую и обратную геодезическую задачу Знать: масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; систему плоских прямоугольных координат	Тема 1.5 Тема 1.6
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уметь: пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат Знать: приборы и инструменты для измерений: линий, углов и определения превышений; приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат	Тема 1.7
ПК 1.1 Выполнять подготовку к производству работ одного вида на территориях и объектах	Уметь: читать ситуации на планах и картах; решать задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС. Знать: основные понятия и термины, используемые в геодезии; задачи в соответствии с профилем работы на этапе жизненного цикла ОКС и методы их решения.	Тема 1.8
ПК 1.2 Осуществлять оперативное управление производством работ одного вида на территориях и объектах	Уметь: решать задачи на масштабы; проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования. Знать:	Тема 1.9

	назначение опорных геодезических сетей; виды геодезических измерений	
ПК 1.3 Контролировать качество производства работ одного вида на территориях и объектах	Уметь: решать прямую и обратную геодезическую задачу; пользоваться приборами и инструментами, используемыми при вынесении расстояния и координат. Знать: масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; приборы и инструменты для вынесения расстояния и координат	Тема 1.8

Содержание дисциплины

Тема 1.1 Общие сведения о геодезии

Тема 1.2 Фигура Земли

Тема 1.3 Проектирование земной поверхности. Система координат

Тема 1.4 Ориентирование на местности

Тема 1.5 Геодезическая съемка

Тема 1.6 Измерение горизонтальных углов. Теодолиты

Тема 1.7 Линейные измерения

Тема 1.8 Геометрическое нивелирование Понятие о нивелировании. Методы нивелирования. Сущность геометрического нивелирования

Тема 1.9 Геодезические сети