

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**Б1.О.20 «Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии»**

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы (108 часов, из них – лекционных 32 ч., практических 16 ч., 53,8 ч. самостоятельной работы, 6 ч. КСР, 0,2 ч. ИКР)

**Цель изучения дисциплины:**

Основная цель курса: формирование у будущих специалистов знаний в области геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях.

**Задачи изучения дисциплины:**

Задачи дисциплины направлены на формирование у студентов 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-исследовательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности при проектировании и строительстве.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.20 «Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии» относится к числу основных дисциплин учебного плана.

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
<b>ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты</b>	
ИОПК-6.1. Владеет программным обеспечением общего и специального назначения.	Знать программы для обработки геологической информации
ИОПК-6.2. Применяет навыки работы с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе при моделировании горных и геологических объектов	Уметь навыки работы с программным обеспечением для моделирования горных и геологических объектов Владеть картографическим и геоинформационным методами в геологических исследованиях

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-9. Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты</b>	
ИОПК-9.1. Владеет способностью ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов. ИОПК-9.2. Осуществляет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывает и интерпретирует их результаты	Знать основы геодезии и картографии. 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:

№	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			3,8
2.	Топографические планы и карты. Цифровые карты и модели.		10	6	-	20
3.	Принципы организации и методы геодезических работ. Виды геодезических съемок.		10	8	-	20
4.	Особенности геодезических работ при изысканиях и строительстве инженерных объектов		8	2	-	10
	<i>Итого по дисциплине:</i>		32	16	-	53,8

**Курсовые проекты или работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет (2 семестр)

Автор РПД: Комаров Д.А.