

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.О.20 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СЪЕМКИ  
И КАРТОГРАФИИ**

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** Целью изучения дисциплины “Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии” является формирование знаний о средствах и методах геодезических работ при топографо-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов для решения геолого-геофизических задач в производственно-технологической, проектно-исследовательской, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

**Задачи дисциплины** заключаются в изучении:

- формы Земли и способов измерений объектов на ней;
- геодезических инструментов и приборов, включая приборы спутниковой навигации;
- методик создания карт разного масштаба и содержания, аэрофотоснимков и основ работы с ними.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина “Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии” введена в учебные планы подготовки специалистов (специальность 21.05.03 “Технология геологической разведки”) согласно ФГОС ВО блока Б1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть (Б1.О), индекс дисциплины – Б1.О.20, читается во втором семестре.

Дисциплина предусмотрена основной образовательной программой (ООП) КубГУ в объеме 2 зачетных единиц (72 часа, итоговый контроль — зачет).

Предшествующие дисциплины, необходимые для изучения дисциплины «Основы геодезии, инструментальной съемки и картографии»: «Геология», «Физика», «Математика».

Последующие дисциплины, для которых данная дисциплина является предшествующей: «Инженерные геолого-геофизические исследования», «Физика Земли», «Геоинформационные системы» в соответствии с учебным планом.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
ОПК-6. Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты	
ИОПК-6.1. Владеет программным обеспечением общего и специального назначения.	Знает принципы построения планов, карт
	Умеет работать с программным обеспечением общего и специального назначения
ИОПК-6.2. Применяет навыки работы с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе при моделировании горных и геологических объектов	Владеет картографическим методом в геологических исследованиях
	Знает программы для обработки геологической информации
	Умеет работать с программным обеспечением для моделирования горных и геологических объектов

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине (знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))
	Владеет геоинформационным методом в геологических исследованиях
ОПК-9. Способен ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов, осуществлять необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывать и интерпретировать их результаты	
ИОПК-9.1. Владеет способностью ориентироваться на местности, определять пространственное положение объектов.	Знает основы картографии
	Умеет работать с топографическими картами, аэрофотоснимками, приборами спутниковой навигации и другими геодезическими приборами
	Владеет картографическим методом исследования
ИОПК-9.2. Осуществляет необходимые геодезические и маркшейдерские измерения, обрабатывает и интерпретирует их результаты	Знает устройство геодезических приборов и методику работы с ними при привязке объектов геологических исследований, создании съемочных сетей и проведении топографических съемок
	Умеет работать в системах координат и высот в геодезии
	Владеет навыками вычислительной обработки результатов полевых геодезических измерений при создании геодезических съемочных сетей и топографических съемках

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Виды работ	Всего часов	Форма обучения		
		очная		заочная
		1 семестр (часы)	2 семестр (часы)	
<b>Контактная работа, в том числе:</b>	<b>54,2</b>		<b>54,2</b>	
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>				
занятия лекционного типа	32		32	
лабораторные занятия	16		16	
практические занятия	—		—	
<b>Иная контактная работа:</b>				
Контроль самостоятельной работы (КСР)	6		6	
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2		0,2	
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>	<b>17,8</b>		<b>17,8</b>	
Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)	10		10	
Подготовка к текущему контролю	7,8		7,8	

<b>Контроль:</b>					
Подготовка к экзамену		—		—	
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>72</b>		<b>72</b>	
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>54,2</b>		<b>54,2</b>	
	<b>зач. ед.</b>	<b>2</b>		<b>2</b>	

**Курсовая работа:** не предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

**Автор:** Толоконникова З.А., д-р геол.-минерал. наук, доцент, профессор кафедры геофизических методов поисков и разведки