

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Геодезия и картография аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Инженерных дисциплин и водных ресурсов

Учебный план

Направление 20.03.02 - РФ, 761000 - КР Природообустройство и водопользование
Профиль "Комплексное использование и охрана водных ресурсов"

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	16			
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	8	8	8	8
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического	0,1	0,1	0,1	0,1
Итого ауд.	64	64	64	64
Контактная работа	64,1	64,1	64,1	64,1
Сам. работа	31,9	31,9	31,9	31,9
Итого	96	96	96	96

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Ознакомление с математической основой карт; научить читать топографическую карту, решать инженерные задачи по топокарте;
1.2	приобрести практические навыки в работе с геодезическими приборами и освоить элементы топографических съемок местности, применяемых в топографо-геодезических работах на водных объектах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.4
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.3	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Учебная (исследовательская) практика
2.2.2	Гидрогеология и основы геологии
2.2.3	Гидрология, гидрометрия и регулирование стока

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования;

Знать:

Уровень 1	основы управления технологическими процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования
Уровень 3	

Уметь:

Уровень 1	решать задачи, связанные с управлением технологическими процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	методами управления технологическими процессами в области инженерных изысканий, проектирования, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустройства и водопользования.
-----------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	<ul style="list-style-type: none"> -Назначение карты, масштабы; -Приемы картографической генерализации; -Картографические (условные) знаки планов и карт, в том числе способы изображения рельефа суши, речного и морского дна; -Основные направления использования карт в гидрологии, мелиорации, гидрогеологии и перспективы картографирования карт водной тематики; -Методику геодезических расчетов по определению координат точек земной поверхности; -Различные виды наземных съемок, -Дешифрирование аэрофотоснимков и космических снимков и применение их в исследованиях и прогнозах по профилю специальности
3.2	Уметь:
	<ul style="list-style-type: none"> -Анализировать карту, выявляя гидрологические, климатические характеристики изображенных на ней объектов и явлений; -Решать задачи по карте с горизонталями: измерять расстояния, определять координаты точки (плоские прямоугольные, географические, высоты), ориентирование карты и ориентирование направлений по карте; -уметь выявить и определить площадь бассейна реки; построить продольный и поперечный профиль реки и вычислить ее уклон; выделить местоположение водораздельной линии; -Выполнять поверки геодезических инструментов; -Выполнять соответствующие измерения геодезическими инструментами
3.3	Владеть:
	<ul style="list-style-type: none"> -Традиционными методами геодезических измерений (ориентирование и измерение длин линий мерными приборами, измерение вертикальных и горизонтальных углов теодолитами, измерение превышений между точками местности нивелирами и т.д.); -Навыками выполнения некоторых топографических съемок гидрологических объектов и прилегаемой к ним территории, строить топографический план территории в горизонталях и изобатах; -Навыками нивелирования линейных сооружений и проектированием по профилям