

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



МОДУЛЬ: ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ
Геодезия и картография

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Защиты в чрезвычайных ситуациях
Учебный план	b20030130_18_12тб зчс.plx Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.т.н., и.о. доцент, Шабикова Г.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	9	9	9	9
Контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	17	17	17	17
Итого ауд.	45	45	45	45
Контактная	45,3	45,3	45,3	45,3
Сам. работа	27	27	27	27
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Геодезия и картография» являются: получение студентами системы знаний, умений и навыков, позволяющих им самостоятельно работать с топографической картой и применять эти знания для выполнения различных производственных задач на местности; обретение основных профессиональных знаний о методах, средствах и организации проведения работ автономными спутниковыми технологиями для определения координат наземных точек различного назначения с целью решения разнообразных задач в сфере безопасности жизнедеятельности.
1.2	Для достижения цели ставятся задачи: – формирование у студентов общего представления о геодезии как науке, ее целях, задачах, основных понятиях и терминах; – получение студентами навыков решения простейших геодезических задач; – овладение навыками работы с топографическими картами, навигационными приемниками, простейшими геодезическими приборами; – получение общего представления об ориентировании и решении производственных задач на местности; – проведение систематической проверки и самопроверки знаний студентов в целях выявления уровня понимания и степени усвоения изучаемого ими материала.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Физика
2.1.3	Информатика
2.1.4	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.5	Опасные природные процессы
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы сейсмической защиты зданий и сооружений в горных условиях
2.2.2	Основы управления рисками в горных условиях
2.2.3	Основы исследований инженерно-технических сооружений
2.2.4	Прогнозирование и оценка социально-экономических последствий в чрезвычайных ситуациях
2.2.5	Учебные, производственные и преддипломная практики.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1: способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	Способность понимать и учитывать современные тенденции развития техники и технологий.
Уровень 2	Способность понимать и учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности.
Уровень 3	Способность применять измерительные, вычислительные техники, и информационные технологии в своей профессиональной деятельности.
Уметь:	
Уровень 1	Способность понимать и учитывать современные тенденции развития техники и технологий.
Уровень 2	Способность понимать и учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности.
Уровень 3	Способность применять измерительные, вычислительные техники, и информационные технологии в своей профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	Способность понимать и учитывать современные тенденции развития техники и технологий.
Уровень 2	Способность понимать и учитывать современные тенденции развития техники и технологий.
Уровень 3	Способность применять измерительные, вычислительные техники, и информационные технологии в своей профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<ul style="list-style-type: none">– предмет и задачи геодезии и картографии;– системы координат в геодезии;– способы ориентирования линий на местности;– основные характеристики топографических карт: масштаб, номенклатуру, условные знаки;– способы определения площади заданного контура на карте;– назначение и устройство основных геодезических приборов: теодолита, нивелира и электронного тахеометра;– теоретические и практические основы определения пространственных координат наземных точек различного назначения с использованием GPS-технологий.	
3.2	Уметь:
<ul style="list-style-type: none">– решать простейшие геодезические задачи по карте;– определять прямоугольные, географические координаты и высотные отметки точек по карте;– измерять длины линий и ориентирные углы, строить продольные профили по карте;– ориентироваться и решать производственные задачи на местности с использованием топографической карты;– определять высоты объектов на местности и площади различных контуров по карте;– определять пространственные координаты точек, прокладывать и выдерживать заданные маршруты, ориентироваться на местности с помощью спутниковых навигационных приемников.	
3.3	Владеть:
<ul style="list-style-type: none">– терминологией и основными понятиями в геодезии и картографии;– методами и устойчивыми навыками работы с топографическими картами;– методами и устойчивыми навыками работы с навигационными приемниками;– методами и устойчивыми навыками работы с простейшими геодезическими приборами.	