

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

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Геодезическая практика

аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Строительства
b080301_23_2 стр_пгс.plx
Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	26,6	26,6	26,6	26,6
Контактная работа	26,6	26,6	26,6	26,6
Сам. работа	45,4	45,4	45,4	45,4
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Углубленное изучение студентами методов и способов проведения полевых геодезических работ и закрепление базовых теоретических и практических знаний, полученных в ходе учебного процесса по дисциплине «Основы геодезии».
1.2	Обучение студентов практическим навыкам самостоятельной работы с современными геодезическими
1.3	Формирование у студентов необходимых теоретических и практических навыков сбора, обработки и систематизации исходных и получаемых в ходе полевых геодезических работ информационных данных, необходимых для выполнения соответствующих расчетно-графических работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геодезия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы архитектуры и строительных конструкций. Технологические процессы в строительстве

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК-7: способность к самоорганизации и самообразованию	
Знать:	
Уровень 1	устройство и принципы работы геодезических приборов и систем
Уровень 2	методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений
Уровень 3	принципы работы и устройство геодезических электронных измерительных приборов и систем
Уметь:	
Уровень 1	выполнять поверки, юстировку и эксплуатацию современных геодезических приборов и инструментов, предназначенных для решения задач инженерной геодезии
Уровень 2	выполнять инженерно-геодезические работы по перенесению проектов натуру
Уровень 3	вести геодезические наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений
Владеть:	
Уровень 1	создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде
Уровень 2	контролировать сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ
Уровень 3	создавать геодезическую подоснову для проектирования и разработки генеральных планов объектов

ОПК-3: владение основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составления конструкторской документации и деталей	
Знать:	
Уровень 1	устройство геодезических приборов, условий и требований, которым должен удовлетворять каждый вид инструментов
Уровень 2	устройство топографических карт и планов
Уровень 3	современные технологии наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений.
Уметь:	
Уровень 1	совместно с геодезическо-маркшейдерской службой строительства определять задания по производству инженерно-геодезических работ на объекте с указанием предъявляемых к ним требований.
Уровень 2	самостоятельно выполнять геодезические измерения и работы, связанные с решением типовых задач по разбивке зданий и сооружений при выносе проекта в натуру, при контроле геометрических форм объектов в процессе их строительства, при определении деформаций, строительных допусков и т. д.
Уровень 3	квалифицированно использовать результаты геодезических работ, свободно читать топографическую карту, план и профиль, решать на основе их задачи, как графического, так и аналитического характера;

Владеть:	
Уровень 1	методами и приемами обработки данных
Уровень 2	навыками работы с геодезическими инструментами
Уровень 3	навыками работы при выполнении топографических съемок

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать: основные методы и способы линейно-угловых измерений, планово-высотных геодезических обоснований и методов съёмки местности в соответствии с учебным заданием
3.2	Уметь: разрабатывать, оформлять и использовать проектную и рабочую графическую документацию в виде планов и профилей, контролировать их соответствие нормативным документам при проектировании и строительстве зданий и сооружений
3.3	Владеть: основными методами и способами получения, обработки и хранения данных геодезических съёмочно-разбивочных работ при изысканиях и строительстве, навыками работы с электронными геодезическими приборами и компьютером как средством управления информацией