

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 **Строительства**

Учебный план 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	
Контактная работа	26,6		26,6	
Сам. работа	45,4		45,4	
Итого	72		72	

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Приобретение теоретических и практических знаний, необходимых при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов промышленного, гражданского и специального назначения.
Ознакомление с современными технологиями, используемыми в геодезических приборах, методах измерений и вычислений, построении геодезических сетей и производстве съемок.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по дисциплинам: Математика, География КР.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
	Геодезическая практика

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

ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата

Знать:

Уровень 1	методы измерения на поверхности земли
Уровень 2	методы геометрии и математического анализа
Уровень 3	формулы преобразования тригонометрических функций

Уметь:

Уровень 1	решать задачи по карте; выполнять основные поверки и юстировки инструментов; работать с геодезическими приборами на разных стадиях строительных работ
Уровень 2	читать топографические планы и карты, решать задачи по карте; выполнять основные поверки и юстировки инструментов
Уровень 3	работать с геодезическими приборами на разных стадиях строительных работ использовать современную измерительную и вычислительную технику

Владеть:

Уровень 1	навыками ориентирования, решения задач по карте; геодезическими инструментами, применяемыми для угловых, высотных и линейных измерений
Уровень 2	методикой составления топографических планов (с элементами вертикальной планировки) и профилей местности, разбивочных чертежей для выноса проекта сооружения на местность
Уровень 3	навыками выполнения угловых, линейных, высотных измерений

ОПК-2: Способен вести обработку, анализ и представление информации в профессиональной деятельности с использованием информационных и компьютерных технологий

Знать:

Уровень 1	приемы математической обработки измерений, в результате которых с заданной точностью и контролем определяются искомые величины
Уровень 2	выполнение угловых, линейных и высотных измерений для проектирования и строительства инженерных сооружений
Уровень 3	определение планово-высотного положения точек земной поверхности в прямоугольной и высотной системе координат

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

ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии

Знать:	
Уровень 1	процесс производства топографических съемок
Уровень 2	применяемые геодезические приборы и их поверки
Уровень 3	способы разбивочных работ при выносе осей сооружений
Уметь:	
Уровень 1	составлять исполнительные схемы; какими способами готовятся данные для переноса объекта на местность
Уровень 2	уметь правильно выбрать способ; виды работ геодезической основы для переноса проекта на местность
Уровень 3	решать простейшие задачи инженерной геодезии
Владеть:	
Уровень 1	способами решения инженерно-геодезических задач
Уровень 2	справочной литературой для обработки геодезических измерений
Уровень 3	навыками работы со специализированными программными продуктами в области геодезии

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Устройство и назначение геодезических приборов.
3.1.2	Состав и технологию геодезических работ, выполняемых на всех стадиях строительства объектов различного назначения
3.2	Уметь:
3.2.1	Квалифицированно решать и ставить перед соответствующими службами конкретные задачи геодезического обеспечения изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений
3.3	Владеть:
3.3.1	Языком предметной области: основными геодезическими терминами, понятиями, определениями разделов геодезии; основными способами представления информации о строительных объектах
3.3.2	Методами измерений: корректно представлять обработку измерений, записывать графическую постановку задачи
3.3.3	Геодезическим языком предметной области: оформлять результаты проведённых измерений и изысканий в терминах предметной области
3.3.4	Выполнением угловых, линейных, высотных измерений для выполнения разбивочных работ, исполнительных съемок строительно-монтажных работ, а также использовать топографические материалы для решения инженерных задач