

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский Университет им. Б.Н. Ельцина



Метрология, сертификация и стандартизация

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Экология и защита в чрезвычайных ситуациях

Направление 20.03.01 - РФ. 760300 - КР Техносферная безопасность
Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Квалификация бакалавр
Форма обучения очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

семестр (<курс>. <семестр на курсе>)	3(2.1)		Итого	
	18			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	16	17	16
Контактная работа в период теорического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	6		6	
Атого ауд.	34	33	34	33
Контактная работа	34,2	33	34,2	33
Сам. работа	37,8	32	37,8	32
Итого	72	65	72	65

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	-усвоение теоретических знаний в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия, приобретение умений и навыков работы со стандартами, другими нормативными документами, анализ их структуры, обоснованный выбор показателей потребительских и технологических свойств продукции при оценке качества, отборе образцов.
1.2	-проведении измерений, определении метрологических характеристик, работ со средствами измерения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.07
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Физика
2.1.3	Химия
2.1.4	Экология
2.1.5	Информатика
2.1.6	Механика
2.1.7	Безопасность жизнедеятельности
2.1.8	Инженерная графика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Опасные природные процессы
2.2.2	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
2.2.3	Надежность технических систем и техногенный риск
2.2.4	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.5	Обследование зданий и сооружений на сейсмоустойчивость и сейсмостойкость
2.2.6	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
2.2.7	Основы сейсмической защиты зданий и сооружений
2.2.8	Психологическая устойчивость в чрезвычайных ситуациях
2.2.9	Управление техносферной безопасностью
2.2.10	Безопасность спасательных работ
2.2.11	Инженерно-технические сооружения
2.2.12	Методы и приборы контроля окружающей среды и экологический мониторинг
2.2.13	Основы исследования инженерно-технических сооружений
2.2.14	Пожаровзрывозащита
2.2.15	Управление рисками и системный анализ и моделирование
2.2.16	Противопожарная безопасность

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	-методические, нормативные и руководящие материалы, касающиеся вопросов технического регулирования и метрологии;
Уровень 2	-основы метрологии, закономерности формирования результатов измерений;
Уровень 3	-понятие метрологического обеспечение; отклонения, допуски и посадки; точность деталей и узлов

Уметь:	
Уровень 1	выбирать средства измерения, проводить измерения действительных размеров деталей;
Уровень 2	оценивать результаты измерений, обоснованно выбирать посадки для различных соединений;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Уровень 3	выполнять расчеты размерных цепей, определять формы и виды оценки соответствия продукции;
Владеть:	
Уровень 1	классификаторами технико-экономической и социальной информацией;
Уровень 2	выполнением измерений действительных размеров детали и оценки результатов измерений;
Уровень 3	выбором допусков и посадок для гладких и цилиндрических поверхностей.

3.1	Знать:
3.1.1	- общую теорию измерений, взаимозаменяемость;
3.1.2	- нормативно-правовые документы системы технического регулирования;
3.1.3	- закономерности формирования результата измерения;
3.1.4	- теоретические основы метрологии;
3.1.5	- методы определения точности измерения;
3.1.6	- методы определения погрешности измерения;
3.1.7	- основы стандартизации и сертификации.
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации;
3.2.2	- выполнять технические измерения, пользоваться современными измерительными средствами;
3.2.3	- выбирать средства измерений.
3.3	Владеть:
3.3.1	-методами осуществления контроля над соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности
3.3.2	-методами организации метрологического обеспечения технологических процессов,использования типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования.
3.3.3	-методами измерений и способами обработки результатов измерений; - методами и приемами, используемыми в метрологии, стандартизации и сертификации продукции.