

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

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет

УТВЕРЖДАЮ  
Декан ФА/ДиС  
Муксинов Р.М.

10 сентября 2018г.



## Метрология, сертификация и стандартизация

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой  
Учебный план

Защиты в чрезвычайных ситуациях

b20030130\_15\_24тб зчс.plx

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"

Форма обучения

очная

Программу составил(и):

к.т.н., доцент, Иманбеков С.Т.; к.т.н., доцент, Кадыралиева К.О.

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рпд	уп	рпд
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	17	12	17	12
Практические	17		17	
В том числе инт.	6		6	
Итого ауд.	34	12	34	12
Контактная работа	34	12	34	12
Сам. работа	38		38	
Итого	72	12	72	12

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

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.03
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	научить использовать организационные и методическоосновы метрологического обеспечения для выработки требований по обеспечению технологических процессов производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на основе современных методов и технических средств.
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	«Математика», «Инженерная графика», «Материаловедение и технология конструкционных материалов».
2.2.2	Коррективитами являются дисциплины «Технология ремонта машин», «Детали машин и основы конструирования».

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>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</b>	
<b>Знать:</b>	
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 обеспечения; отклонения, допуски и посадки; точность деталей и узлов;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выбирать средства измерения, проводить измерения действительных размеров деталей;
Уровень 2	оценивать результаты измерений, обоснованно выбирать посадки для различных соединений;
Уровень 3	выполнять расчеты размерных цепей, определять формы и виды оценки соответствия продукции;
<b>Владеть:</b>	
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.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
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.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
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
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
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.