

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.О.07 Основы разработки научно-методических и
учебно-методических материалов

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.04.01 Стандартизация и метрология

Направленность (профиль)

27.04.01.02 Стандартизация, сертификация и метрология

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2023

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

канд.техн.наук, Доцент, Секацкий В.С.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения дисциплины является развитие у студентов личностных качеств и формирование профессиональных компетенций при подготовке магистра в области разработки учено-методического обеспечения для проведения учебного процесса в сфере метрологии, стандартизации и сертификации, а также для создания методического материала при проведении научных исследований.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Студент, освоивший данную дисциплину, готов решать следующие профессиональные задачи:

- проводить сравнительный анализ образовательных и профессиональных стандартов в области метрологии, стандартизации и сертификации;
- разрабатывать основные элементы образовательных программ в области метрологии, стандартизации и сертификации;
- разрабатывать структуру, содержание и основные элементы учебно-методических материалов по профильным дисциплинам;
- разрабатывать методические материалы для проведения научных исследований.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
ОПК-7: Способен участвовать в научно-педагогической деятельности, используя научные достижения в области метрологии и стандартизации	
ИД-1.ОПК-7: Владеет последними достижениями науки и техники в области стандартизации и метрологического обеспечения	<ol style="list-style-type: none">1. Методику проведения литературно-патентного анализа2. Методологию научных исследований и основные этапы проведения НИР и ОКР <ol style="list-style-type: none">1. Проводить литературно-патентный анализ2. Составлять календарный план проведения НИР и ОКР Информационной средой для проведения литературно-патентного анализа

ИД-2.ОПК-7: Участвует в научно-педагогической деятельности в области метрологии и стандартизации	1. Структуру и содержание научной документации 2. Методику подготовки нормативной доку-ментации 1. Уметь разрабатывать методику проведения эксперимента, программу и методику испытаний, составлять отчет по научной работе 1. Навыками по составлению отчета по НИР
	2. Навыками по разработке программ и мето-дик проведения научных исследований
ОПК-8: Способен разрабатывать учебно-методические материалы и участвовать в реализации образовательных программ	
ИД-1.ОПК-8: Разрабатывает учебно-методические материалы	. Основные положения образовательного и профессиональных стандартов 2. Структуру и содержание учебно-методического материала 1. Анализировать профессиональные стандарты в области стандартизации и мет-рологии 2. Разрабатывать учебно-методический мате-риал 1. Навыками по разработке учебно-методического материала
ИД-2.ОПК-8: Реализует образовательные программы в области метрологии и стандартизации	: 1. Структуру и содержание образова-тельных программ в области метрологии и стандартизации 1. Разрабатывать элементы образовательных программ 1. Владеть навыками по разработке образовательных программ в области метро-логии и стандартизации

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: Дисциплина преподаётся на русском языке.

Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удаленном с использованием ЭО и ДОТ. Адрес электронного обучающего курса по дисциплине: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=29407>

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
Контактная работа с преподавателем:	1 (36)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	0,5 (18)	
Самостоятельная работа обучающихся:	2 (72)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Контактная работа, ак. час.							
		Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
		Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
1. Модуль1									
	1. Тема 1. Феде-ральные государ-ственные образова-тельные стандарты высшего образова-ния (ФГОС ВО)	2							
	2. Содержание ФГОС-3++ по направлению 27.04.01			2					
	3.							8	
	4. Тема 2. Профессиональные стандарты	2							
	5. Анализ профессиональных стандартов в области стандартизации, сертификации и метрологии			2					
	6.							8	
	7. Тема 3. Основная профессиональная образовательная программа как условие обеспечения качества образования	4							
	8. Разработка описания образовательной программы. Разработка программы учебной практики			4					
	9.							16	

10. Тема 4. Рабочая программа дисциплины, как элемент образовательной программы	2							
11. Разработка рабочей программы дисциплины			2					
12.							8	
13. Тема 5. Учебно-методический комплекс дисциплин (УМКД)	2							
14.							8	
15. Тема 6. Учебно-методические материалы для обеспечения учебного процесса	4							
16. Разработка методических указаний к практическим занятиям. Разработка методических указаний к лабораторной работе Разработка методических указаний по выполнению контрольных работ студентами заочной формы обучения			6					
17.							16	
18. Тема 7. Методические материалы для проведения научных исследований	2							
19. Разработка технического задания на проведение научно-исследовательских работ			2					
20.							8	
Всего	18		18				72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Кожухар В. М. Основы научных исследований: учебное пособие (Москва: Дашков и К).
2. Секацкий В. С., Пикалов Ю. А., Моргун В. Н. Стандартизация и метрология. Управление качеством. Организация научно-исследовательской работы студентов: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
3. Секацкий В. С., Мерзликина Н. В., Моргун В. Н. Стандартизация и метрология. Управление качеством. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы при создании инновационной продукции: учебное пособие(Красноярск: СФУ).
4. Кибанов А. Я. Учебно-методическое обеспечение процесса обучения по новому направлению подготовки высшего профессионального образования "Управление персоналом"().
5. Батрак А. П. Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента: учеб.-метод. пособие [для магистрантов напр. 221700.68 «Стандартизация и сертификация»](Красноярск: СФУ).

4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):

1. Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level
2. Информационно справочная система Консультант плюс
- 3.

4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Библиотека ГОСТов и нормативных документов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://libgost.ru>

5 Фонд оценочных средств

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Презентационный материал для изучения теоретического курса в виде слайдов - 25 шт. Для демонстрации презентационного материала оборудована проектором аудитории Д5-27 и Г20-04 кафедры СМиУК и имеется еще один переносной комплект оргтехники для чтения лекций в других аудиториях.