

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

Б1.О.01 Информационные технологии в области
технического регулирования и метрологии

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 _____

кан.техн.наук, Доцент, Батрак А.П.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Информационные технологии в области технического регулирования и метрологии» является получение магистрами системного представления о современном информационном менеджменте качества и функциях менеджера компании по управлению информационными ресурсами и системами знаний.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины является освоение магистрами:

- навыков и конкретных технологий работы с различными видами информационных ресурсов и информационных;
- методов и средств защиты информации в информационных системах.

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-9: Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	
ИД-1.ОПК-9: Разрабатывает алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области профессиональной деятельности, с применением современных информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	основные понятия и проблемы информационных ресурсов, информационных технологий, методов их решения; разрабатывать процессы управления проектом стратегического планирования информационных систем и поэтапно их отрабатывать; навыками менеджера компании по управлению информационными ресурсами и системами знаний в среде автоматизированных информационно-аналитических систем

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 реализуется на русском языке. Рабочая программа предусматривает проведение занятий как в очном режиме по традиционным технологиям, так и в удалённом с использованием ЭО и ДОТ. Адрес электронного обучающего курса по дисциплине: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=29707>.

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:	1 (36)	
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. Модуль 1											
		1. Информационные процессы в управлении организацией		2							
		2. Информационные процессы в управлении организацией				4					
		3.							4		
		4. Методические основы создания информационных систем и информационных технологий в управлении организацией		2							
		5.							4		
		6. Информационное обеспечение информационной системы и информационной технологии управления организацией		2							

7. Информационное обеспечение информационной системы и информационной технологии управления организацией			2					
8.							4	
9. Техническое и программное обеспечение информационной системы и информационной технологии управления организацией ²	2							
10. Техническое и программное обеспечение информационной системы и информационной технологии управления организацией			2					
11.							4	
12. Информационные технологии в системах управления	2							
13. Техническое и программное обеспечение информационной системы и информационной технологии управления организацией			2					
14.							4	
15. Защита информации в информационных системах и информационных технологиях управления организацией	2							
16.							4	
17. Информационные технологии стратегического менеджмента на предприятии	2							
18. Информационные технологии стратегического менеджмента на предприятии			2					
19.							4	
20. Информационная технология логистических исследований в управлении организацией	1							

21. Информационная технология логистических исследований в управлении организацией			2					
22. Информационные технологии управления персоналом	1							
23. Информационные технологии управления персоналом			2					
24. Информационные технологии производственного менеджмента на предприятии	1							
25.							4	
26. Информационные технологии управления фирмой	1							
27. Информационные технологии управления фирмой			2					
28.							4	
Всего	18		18				36	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Маринушкин П. С. Информационные технологии: учебно-методическое пособие [для напр. подготовки бакалавров 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»](Красноярск: СФУ).
2. Плахотникова М. А., Вертакова Ю. В. Информационные технологии в менеджменте: учебник и практикум для студентов среднего профессионального образования (СПО)(Москва: Юрайт).
3. Божко В.П., Хорошилов А.В. Информационные технологии в статистике: учебник(Москва: Финстатинформ).
4. Брейли Р., Майерс С. Принципы корпоративных финансов(Москва: Олимп-Бизнес).

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. Дополнительного программного обеспечения, используемого в учебном процессе по данной дисциплине, не требуется.

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

1. Государственные стандарты [Электронный ресурс] . – Режим доступа: <http://lib.krgtu.ru> – Загл. с экрана.

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)

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине должно выполняться условие наличия у каждого магистра персонального компьютера.

Презентационный материал для изучения теоретического курса в виде слайдов - 10 шт. Для демонстрации презентационного материала оборудована проектором аудитория Д 5-27 кафедры СМиУК и имеется еще один переносной комплект оргтехники для чтения лекций в других аудиториях.