Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

	Б1.Б.23 Ст	андартизация, сертификация и управление				
	качеством программного обеспечения					
	наименование	дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом				
Напраг	зление подгото	овки / специальность				
38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА						
Напраг	Направленность (профиль)					
	38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА					
Форма	обучения	очная				
Год на	бора	2020				

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЛИСШИПЛИНЫ (МОЛУЛЯ)

Программу составили					
Канд.техн.наук, Доцент, Кузьмич Роман Иванович					
попуность инициалы фамилия					

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление обеспечения» является получение качеством программного студентами систематизированного представления о современных методах и методиках обеспечения, оценки качества программного государственных качества стандартах программного обеспечения, об международных процессов сертификации, о методах организации организации качества программных продуктов в промышленном производстве, основах управления качеством.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Реализация поставленной цели требует решения следующих задач:

- получить углубленные знания в области стандартов программных представление о современных методах тестирования иметь программных систем с целью оценки их качества;
- освоить различные подходы к организации обеспечения высокого качества программных продуктов в рамках индустриальной разработки программных систем;
- получить навыки самостоятельного анализа качества программного обеспечения.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (молулю). соотнесенных планируемыми результатами

(модулю),	COOTHCCCHIBIA	•	nsianinpy embinin	результатами	освосиии		
образовательной программы							
	- F - F						
Код и наимено	вание индикатора	Заг	панированные результ	аты обучения по дис	циплине		

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

достижения компетенции

знать способы решения задач стандартизации, сертификации и управления качеством программного обеспечения на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий уметь решать задачи стандартизации, сертификации и управления качеством программного обеспечения на основе информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий владеть навыками решения задач стандартизации, сертификации и управления качеством программного обеспечения на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий

ПК-2: проведение исследования и анализа рынка информационных систем и

информационно-коммуникативных технологий						
ПК-2: проведение	знать современные информационные системы для					
исследования и анализа рынка	контроля качества программных продуктов в					
информационных систем и	промышленном производстве					
информационно-	уметь проводить исследование и анализ рынка					
коммуникативных технологий	современных информационных систем для контроля					
	качества программных продуктов					
	владеть инструментами для анализа рынка					
	современных информационных систем для контроля					
	качества программных продуктов					

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

URL-адрес и название электронного обучающего курса: https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=10141.

2. Объем дисциплины (модуля)

	Всего,	e
Вид учебной работы	зачетных единиц (акад.час)	1
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	
занятия лекционного типа	0,5 (18)	
практические занятия	1 (36)	
Самостоятельная работа обучающихся:	1,5 (54)	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

				Кон	нтактная р	абота, ак	. час.		
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная	
				Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы		работа, ак. час.	
		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. C _T	1. Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения								
	1. Управление качеством программного обеспечения	6							
2. Управление качеством программного обеспечения				12					
3. Сертификация качества программного обеспечения		6							
4. Сертификация качества программного обеспечения				12					
	5. Стандартизация разработки программного обеспечения								
	6. Стандартизация разработки программного обеспечения			12					
	7.							54	
Всего		18		36				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

- 1. Липаев В. В. Сертификация программных средств: учебник(Москва: Директ-Медиа).
- 2. Липаев В. В. Сопровождение и управление конфигурацией сложных программных средств (Москва: Директ-Медиа).
- 3. Липаев В. В. Экономика программной инженерии заказных программных продуктов: учебное пособие(Москва: Директ-Медиа).
- 4. Липаев В. В. Тестирование компонентов и комплексов программ: учебник(Москва: Директ-Медиа).
- 5. Рогалев А. Н. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий: учеб-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов напр. 080500.62 «Бизнес-информатика» профиля 080500.62.00.02 «Электронный бизнес»](Красноярск: СФУ).
- 6. Липаев В. В. Человеческие факторы в программной инженерии : рекомендации и требования к профессиональной квалификации специалистов: учебник (Москва: Директ-Медиа).

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. ПО, используемое в учебном процессе по данной дисциплине:
- 2. регулярно обновляемый интернет-браузер (Mozilla Firefox, Google Chrome, Yandex Browser, Opera, Internet Explorer, Safari, либо иной);
- 3. офисный пакет (MS Office, Libre Office, Open Office, либо иной).

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

- 1. Сайт библиотеки СФУ. Режим доступа: http://bik.sfu-kras.ru/
- 2. Электронный каталог библиотеки СФУ. Режим доступа: http://catalog.sfu-kras.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)

Для осуществления образовательного процесса необходимо:

– для проведения лекционных занятий – оснащенные проекционной и компьютерной техникой учебные аудитории, позволяющие выступающему демонстрировать слайды в форматах pdf, PowerPoint и других графических форматах на экране с одновременным выступлением перед аудиторией;

– для проведения практических занятий – компьютерный класс с установленным ПО из п.9.1 и доступом Интернет.