

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

Б1.В.07 Технологии smartsheet и управления панелями  
мониторинга задач

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.04.03.08 Технологии цифровой экономики

Форма обучения

очная

Год набора

2022

Красноярск 2022

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Программу составили \_\_\_\_\_

канд.техн. наук, Доцент, Корпачева Л.Н.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Выработка у студентов системы знаний и базовых навыков в области основных принципов и возможностей современных механизмов и инструментов эффективного мониторинга и управления задачами и работами в ходе коллективных ИТ-проектов.

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Изучение базовые понятий и терминов дисциплины

Изучение и анализ современных концепций управления задачами и работами коллективной ИТ-деятельности

Изучение, анализ и синтез методов и средств прикладной информатики для мониторинга задач и управления коллективной ИТ-деятельности

Отработка навыков применения на практике инструментов Smartsheet и панелей мониторинга задач для целей цифрового управления

### 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
<b>ОПК-7: Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;</b>	
ОПК-7.1: Знать логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений	Методологические основы цифрового управления ИТ-проектами Прикладные инструменты цифрового управления ИТ-проектами

ОПК-7.2: Уметь осуществлять методологическое обоснование научного исследования	<p>Применять методологические инструменты для решения задач цифрового управления ИТ-проектами и совместной деятельности</p> <p>Применять прикладные инструменты для решения задач цифрового управления ИТ-проектами и совместной деятельности</p>
ОПК-7.3:	
<b>ПК-2: Способен использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов</b>	
ПК-2.1: Знать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	<p>Принципы использования ИТ-сервисов для автоматизированного мониторинга и управления совместной деятельностью в сфере прикладной информатики</p> <p>Принципы оптимального выбора ИТ-сервисов для автоматизированного мониторинга и управления совместной деятельностью в сфере прикладной информатики</p>
ПК-2.2: Уметь использовать информационные сервисы для автоматизации прикладных и информационных процессов	<p>Применять ИТ-сервисы для автоматизированного мониторинга и управления совместной деятельностью в сфере прикладной информатики</p> <p>Применять и оценивать ИТ-сервисы для автоматизированного мониторинга и управления совместной деятельностью в сфере прикладной информатики</p>
ПК-2.3:	

#### 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=32512>.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>0,89 (32)</b>	
занятия лекционного типа	0,22 (8)	
практические занятия	0,67 (24)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>4,11 (148)</b>	
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
<b>1. Сущность и принципы управления задачами командных проектов</b>											
		1. Сущность и фундаментальные основы управления работами и задачами команд		2							
		2. Методы управления задачами проектов				3					
		3. Описание проекта командных работ				3					
		4. Общие принципы управления командными работами и проектами							40		
<b>2. АИТ управления задачами командных проектов</b>											
		1. Автоматизация процессов управления задачами командных= проектов		2							
		2. Кейс-ситуации управления ИТ-задачами				4					
		3. Совершенствование процессов проектного управления				2					
		4. Анализ методик гибкого управления на основе АИТ				2					

5. Принципы автоматизированного мониторинга задач и управления проектами							52	
<b>3. Инструменты и механизмы гибкого управления проектами и мониторинга задач и управления командными проектами</b>								
1. Принципы и инструменты и механизмы гибкого управления	4							
2. Применение методологий Smatrsheet			3					
3. Программная поддержка технологий Smatrsheet и панелей мониторинга задач			4					
4. Анализ принципов применения технологий Smatrsheet для мониторинга			3					
5. Механизмы и инструменты автоматизированного гибкого управления							56	
Всего	8		24				148	

## 4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 4.1 Печатные и электронные издания:

1. Орлов С.А. Программная инженерия. Учебник для вузов. 5-е издание обновленное и дополненное. Стандарт третьего поколения.(Санкт-Петербург: Питер).
2. Золотухина Е. Б., Красникова С. А., Вишня А. С. Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый курс): Электронная публикация(Москва: ООО "КУРС").
3. Брежнев Р.В., Маглинец Ю.А., Мальцев Е.А. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.03.02 Информационные системы и технологии, 09.03.02.04 Информационные системы в медиаиндустрии, 09.03.02.05 Информационные системы и технологии в административном управлении, 09.03.02.07 Информационно-управляющие системы, 09.03.02.09 Геоинформационные системы] (Красноярск: СФУ).
4. Коломейченко А. С., Польшакова Н. В., Чеха О. В. Информационные технологии: учебное пособие(Санкт-Петербург: Лань).
5. Троценко Л.С Информационные системы на предприятиях: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.03.02 Информационные системы и технологии](Красноярск: СФУ).
6. Молокова Н.В Информационные технологии: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.03.02 Информационные системы и технологии](Красноярск: СФУ).
7. Ключев К. В., Ушакова Е. В., Юшкова В. В. Исследование систем управления организациями: учебное пособие для подготовки бакалавров, обучающихся по направлениям 38.03.02 менеджмент, 38.03.04 государственное и муниципальное управление(Санкт-Петербург: ИЭО СПбУТУиЭ).
8. Логвинов А. М. Управление командой проекта: учебно-методическое пособие [рабочая программа дисциплины для студентов напр. подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиля 38.03.02.01.08 «Управление проектами (инвестиционные, инновационные проекты)»] (Красноярск: СФУ).
9. Антипов В. А., Бубнов А. А., Пылькин А. Н., Столчнев В. К. Введение в программную инженерию: учебник для вузов по направлению подготовки 09.03.04 "Программная инженерия" (квалификация "бакалавр")(Москва: Курс).
10. Доррер А. Г., Доррер М. Г., Попов А. А. Управление ИТ-проектами: учебное пособие для студентов бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 «информационные системы и технологии», профиль подготовки «информационные системы и технологии в промышленности», 09.03.04 «программная инженерия», профиль подготовки «разработка программно-информационных систем», всех форм обучения(Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва).



11. Кукарцев В.В Экономика программной инженерии: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...09.03.04 Программная инженерия](Красноярск: СФУ).
12. Программная инженерия: Ч. 2. Программная инженерия: Часть II : учебное пособие. Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Профиль подготовки «Прикладная информатика в экономике». Бакалавриат(Ставрополь: СКФУ).
13. Программная инженерия: Ч. 1. Программная инженерия. Часть 1 : учебное пособие(Ставрополь: СКФУ).

**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. Стандартные программные приложения MS OFFICE (MS Excel, MS Word, MS Visio, MS Project)
2. ППП Smartsheet
3. Google Chrome Free

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

1. Электронно-библиотечная система СФУ
2. Электронно-библиотечная система ИЗДАТЕЛЬСКОГО ДОМА "ИНФРА-М"
3. База данных экономики и права POLPRED.com
4. Электронно-библиотечная система EMX - Emerald Management Xtra
5. Электронно-библиотечная система ABI/INFORM Global
6. Электронно-библиотечная система ProQuest Digital Dissertations and Theses (социальные/гуманитарные науки)
7. Электронная библиотека Организации экономического сотрудничества и развития OECDiLibrary ([www.oecd-ilibrary.org](http://www.oecd-ilibrary.org) )
8. Правовая система Гарант
9. Справочно-правовая система Консультант+
- 10.

**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)**

Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Серверы на базе MS SQL Server, файловый сервер с электронным образовательным контентом (электронное хранилище учебных продуктов)

Образовательная сеть Университета

Устройство беспроцессорное терминальное

Проектор BENQ PB 7230 DLP

Панель сенсорная интерактивная Model-e-class CT700-UM360

Компьютерный планшет Model-e-class P1052

Wi-Fi беспроводная точка доступа AP-105-MNT