

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

Б1.В.ДВ.06.02 Проектный менеджмент

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.03.03.04 Прикладная информатика в государственном и
муниципальном управлении

Форма обучения

очная

Год набора

2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

кф-мн, Доцент, Таскин А.Н.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины является изучение современных подходов к управлению проектами. Подробно рассмотрены инструменты популярного стандарта PMI PMBOK и их практическое применение. При изучении данной дисциплины у обучающегося должно выработаться понимание, как происходит процесс управления проектом от его инициации до закрытия.

1.2 Задачи изучения дисциплины

В результате изучения дисциплины студенты должны:

– знать: методы проектирования информационных систем; правила определения требований к системе на основе запросов пользователей и возможностей технических средств; методики, методы и средства управления процессами проектирования;

– уметь: выполнять выбор средств и методов проектирования отдельных компонент проекта; применять типовые проектные решения и пакеты прикладных программ в зависимости от условий задачи; разрабатывать планы выполнения проектных работ;

– владеть: навыками формирования и предоставления отчетности в соответствии с установленными регламентами.

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
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. УК-2.2. Умеет анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ. УК-2.3. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия. УК-3.2. Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических
	принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста. УК-3.3. Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем.
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	

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/user/index.php?id=28967>.

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)	
лабораторные работы	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
1. Проектный менеджмент. Основы проектного управления										
	1. Введение	2								
	2. Введение					2	1			
	3. Базовая структура проекта	2								
	4. Базовая структура проекта					2	1			
	5. Изучение теоретического курса								24	
2. Инициация. Основы планирования										
	1. Этап запуска проекта	2								
	2. Этап запуска проекта					2	1			
	3. Планирование содержания	2								
	4. Планирование содержания					2	1			
	5. Изучение теоретического курса								32	
3. Планирование расписания, бюджета, рисков										
	1. Планирование расписания и бюджета	2								

2. Планирование расписания и бюджета					2	1		
3. Риски проекта	2							
4. Риски проекта					2	1		
5. Изучение теоретрического курса							16	
4. Исполнение, изменение и работа с командой. Завершение проекта								
1. Этап выполнения проекта	2							
2. Этап выполнения проекта					2	1		
3. Работа с командой проекта	2							
4. Работа с командой проекта					2	1		
5. Изменения и закрытие проекта	2							
6. Изменения и закрытие проекта					2	1		
Всего	18				18	9	72	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Коваленко В.В. Проектирование информационных систем: учебное пособие.; рекомендовано УМО РФ в области прикладной информатики (М.: Форум).
2. Корячко В. П., Таганов А. И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем(Москва: Горячая линия-Телеком).
3. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие(Москва: Издательский Дом "ФОРУМ").
4. Брежнев Р. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий: учебное пособие(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. актуальные версии браузеров,
2. Microsoft Visio 2013,
3. BPWin (RAMUS EDUCATION),
4. ARIS Express,
5. Business Studio,
6. AllFusion Process Modeler и др. программное обеспечение для построения диа-грамм (Free).
- 7.
- 8.

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

1. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com/>
2. Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (ИНФРА-М). – URL: <http://www.znanium.com/>
3. Электронный фонд актуальных правовых и нормативно-технических документов АО «Кодекс». – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200121069>
4. Веб-сайт Хабр в формате системы тематических коллективных блогов с элементами новостного сайта, созданный для публикации новостей, аналитических статей, мыслей, связанных с информационными технологиями, бизнесом и интернетом. – URL: <https://habr.com>.
- 5.
- 6.

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)

Лекции – лекционная аудитория (ауд. 111, 219, 229: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, компьютер, активные колонки, проектор, магнитно-маркерная доска, мультимедийная доска

Лабораторные работы и самостоятельная работа студентов – компьютерный класс (ауд. 104, 105, 106, 204) для текущего контроля, для промежуточной аттестации, для групповых и индивидуальных консультаций: магнитно-маркерная доска с подсветкой; рабочее место преподавателя; рабочие места для студентов. Рабочие места для студентов оснащены ПК с выходом в Интернет.

Лекционные занятия проводятся в лекционных аудиториях (A219, A111, A229), оснащенных проекционным оборудованием, компьютером, рабочими местами для преподавателя и студентов, магнитно-маркерной или меловой доской.

Лабораторные работы и самостоятельная работа студентов выполняются в компьютерных классах, объединенных в локальную сеть с выходом в Интернет (A104, A105, A106, A204). Компьютерные классы оборудованы рабочими местами на 12 компьютеров.

Программное обеспечение компьютерных классов:

аудитория A104

MATLAB R2008b

Mathcad 14

Microsoft Office Профессиональный плюс 2007

SCAD Office

SimInTech64

КОМПАС-3D v19 x64

Программный комплекс Модус 5.20

СПРУТ-ТП

Kaspersky Endpoint Security

Yandex

Google Chrome

аудитория A105

1С:Предприятие 8 (8.3.17.1549)
CorelDRAW Graphics Suite X3
Foxit Reader
Google Chrome
MATLAB R2008b
Mathcad 14
Mozilla Firefox (x64 ru)
PTC Mathcad Prime 6.0.0.0
PascalABC.NET
PostgreSQL 11
PostgreSQL 12
Project Expert Tutorial
Python 2.6.6 (64-bit)
Python 3.9.0 (64-bit)
Python Launcher
RAD Studio
SimInTech64
Yandex
КОМПАС-3D v19 x64
КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ АСКОН Сервис сбора диагностической информации
Kaspersky Endpoint Security для Windows

аудитория А106
"ГАРАНТ аэро" (Клиент) Текущий Пользователь
1С:Предприятие 8 (8.3.17.1549)
Borland Delphi 7(Remove Registration Only)
CorelDRAW Graphics Suite X3
Google Chrome
Kaspersky Endpoint Security для Windows
MATLAB R2008b
Mathcad 14
Microsoft Office стандартный 2016
PTC Mathcad Prime 6.0.0.0
PascalABC.NET
PostgreSQL 11
PostgreSQL 12
Python 2.6.6 (64-bit)

Python Launcher
RAD Studio
Yandex
КОМПАС-3D v19 x64
КОМПАС-3D: Машиностроительная конфигурация V16.3 x64 RC
КОМПАС-3D: Приборостроительная конфигурация V16.2 x64 RC
КОМПАС-3D: Строительная конфигурация V16.2 x64
КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ АСКОН Сервис сбора диагностической информации

аудитория А204

С:Предприятие 8 (8.3.17.1549)

AIDA64 Extreme Edition v3.20

CorelDRAW Graphics Suite X3

Foxit Reader 7.3.4.311

Kaspersky Endpoint Security для Windows

LibreOffice 7.2.2.2

Mathcad 14

Microsoft Office стандартный 2016 - ru-ru

Microsoft Project профессиональный 2016 - ru-ru

Mozilla Firefox (x64 ru)

Notepad++ (64-bit x64)

PascalABC.NET

Python 2.6.6 (64-bit)

RAD Studio

Yandex

ГРАНД-Смета, версия 8.1.0

ГРАНД-СтройИнфо, версия 5.2.1

Гранд Калькулятор, версия 1.1.0

КОМПАС-3D V16.1 x64

КОМПАС-3D v19 x64

КОМПАС-3D: Машиностроительная конфигурация V16.3 x64 RC

КОМПАС-3D: Приборостроительная конфигурация V16.2 x64 RC

КОМПАС-3D: Строительная конфигурация V16.2 x64

КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ АСКОН Сервис сбора диагностической информации