

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.ДВ.04.02 ПРОЕКТНЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

Направление подготовки (специальность) 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль подготовки (специализация) 09.03.03.04 Прикладная информатика в
государственном и муниципальном управлении

Форма обучения очная

Год набора 2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили
Доцент, кф-мн Таскин А.Н.

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 высшего образования:

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-2.1. Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.
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-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	

Дисциплина реализуется без применения ЭО и ДОТ

2 Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		7
Общая трудоемкость дисциплины	5 (180)	5 (180)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
лабораторные работы	1 (36)	1 (36)
Самостоятельная работа обучающихся	2,5 (90)	2,5 (90)
Вид промежуточной аттестации (Экзамен)	36	Экзамен

3 Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Вид работ	Темы занятия	Объем часов	Семестр /курс	Часы в эл. формате	РО	Мероприятия текущего контроля и ПА
Раздел 1. Проектный менеджмент. Основы проектного управления							
1.	Лек	Введение	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
2.	Лаб	Введение	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
3.	Лек	Базовая структура проекта	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
4.	Лаб	Базовая структура проекта	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
5.	Ср	Изучение теоретического курса	30	7		УК-2,УК-3,УК-4	
Раздел 2. Инициация. Основы планирования							
1.	Лек	Этап запуска проекта	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
2.	Лаб	Этап запуска проекта	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
3.	Лек	Планирование содержания	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
4.	Лаб	Планирование содержания	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
5.	Ср	Изучение теоретического курса	40	7		УК-2,УК-3,УК-4	
Раздел 3. Планирование расписания, бюджета, рисков							
1.	Лек	Планирование расписания и бюджета	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
2.	Лаб	Планирование расписания и бюджета	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
3.	Лек	Риски проекта	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
4.	Лаб	Риски проекта	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
5.	Ср	Изучение теоретического курса	20	7		УК-2,УК-3,УК-4	
Раздел 4. Исполнение, изменение и работа с командой. Завершение проекта							

1.	Лек	Этап выполнения проекта	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
2.	Лаб	Этап выполнения проекта	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
3.	Лек	Работа с командой проекта	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
4.	Лаб	Работа с командой проекта	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
5.	Лек	Изменения и закрытие проекта	2	7		УК-2,УК-3,УК-4	
6.	Лаб	Изменения и закрытие проекта	4	7		УК-2,УК-3,УК-4	
7.	Экзамен		36	7			

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, 2012 то же 2014. - 320 с..

2. Корячко В. П., Таганов А. И. Процессы и задачи управления проектами информационных систем [Электронный ресурс]:. - Москва: Горячая линия-Телеком, 2014. - 376 с. – Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=63237 .

3. Гагарина Л.Г. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 384 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=367817> .

4. Брежнев Р. В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие. - Красноярск: СФУ, 2021. - 216 с. – Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/LIB2/ELIB/u004/i-250266.pdf> .

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 Visio Standard 2007 Russian Academic. Графический пакет векторной графики.

2. AllFusion Erwin Data Modeler r7.2 Plus 1 Yr of Enterprise Maintenance. Инструмент для создания и редактирования моделей данных баз данных. Он позволяет пользователям создавать схемы баз данных, управлять объектами схемы, а также генерировать скрипты SQL для создания или изменения структуры базы данных.

3. Microsoft Visio. Векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем.

5 Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств является приложением к рабочей программе дисциплины (модуля), хранится на кафедре, обеспечивающей преподавание данной дисциплины (модуля).

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

1. MATLAB R2008b
2. Mathcad 14
3. Microsoft Office Профессиональный плюс 2007
4. SCAD Office
5. SimInTech64
6. КОМПАС-3D v19 x64
7. Программный комплекс Модус 5.20
8. СПРУТ-ТП
9. Kaspersky Endpoint Security
10. Yandex
11. Google Chrome

аудитория A105

1. 1С:Предприятие 8 (8.3.17.1549)
2. CorelDRAW Graphics Suite X3
3. Foxit Reader
4. Google Chrome
5. MATLAB R2008b
6. Mathcad 14
7. Mozilla Firefox (x64 ru)
8. PTC Mathcad Prime 6.0.0.0
9. PascalABC.NET
10. PostgreSQL 11
11. PostgreSQL 12
12. Project Expert Tutorial
13. Python 2.6.6 (64-bit)
14. Python 3.9.0 (64-bit)
15. Python Launcher
16. RAD Studio
17. SimInTech64
18. Yandex
19. КОМПАС-3D v19 x64
20. КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ АСКОН Сервис сбора диагностической

информации

21. Kaspersky Endpoint Security для Windows

аудитория A106

1. "ГАРАНТ аэро" (Клиент) Текущий Пользователь
2. 1С:Предприятие 8 (8.3.17.1549)
3. Borland Delphi 7(Remove Registration Only)
4. CorelDRAW Graphics Suite X3
5. Google Chrome
6. Kaspersky Endpoint Security для Windows
7. MATLAB R2008b
8. Mathcad 14
9. Microsoft Office стандартный 2016
10. PTC Mathcad Prime 6.0.0.0
11. PascalABC.NET
12. PostgreSQL 11
13. PostgreSQL 12
14. Python 2.6.6 (64-bit)
15. Python Launcher
16. RAD Studio
17. Yandex
18. КОМПАС-3D v19 x64
19. КОМПАС-3D: Машиностроительная конфигурация V16.3 x64 RC

20. КОМПАС-3D: Приборостроительная конфигурация V16.2 x64 RC
21. КОМПАС-3D: Строительная конфигурация V16.2 x64
22. КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ АСКОН Сервис сбора диагностической

информации

аудитория A204

1. С:Предприятие 8 (8.3.17.1549)
2. AIDA64 Extreme Edition v3.20
3. CorelDRAW Graphics Suite X3
4. Foxit Reader 7.3.4.311
5. Kaspersky Endpoint Security для Windows
6. LibreOffice 7.2.2.2
7. Mathcad 14
8. Microsoft Office стандартный 2016 - ru-ru
9. Microsoft Project профессиональный 2016 - ru-ru
10. Mozilla Firefox (x64 ru)
11. Notepad++ (64-bit x64)
12. PascalABC.NET
13. Python 2.6.6 (64-bit)
14. RAD Studio
15. Yandex
16. ГРАНД-Смета, версия 8.1.0
17. ГРАНД-СтройИнфо, версия 5.2.1
18. Гранд Калькулятор, версия 1.1.0
19. КОМПАС-3D V16.1 x64
20. КОМПАС-3D v19 x64
21. КОМПАС-3D: Машиностроительная конфигурация V16.3 x64 RC
22. КОМПАС-3D: Приборостроительная конфигурация V16.2 x64 RC
23. КОМПАС-3D: Строительная конфигурация V16.2 x64
24. КОМПЛЕКС РЕШЕНИЙ АСКОН Сервис сбора диагностической

информации