

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

Б1.В.06 Управление IT проектами

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.03.03.31 Интернет технологии и мобильные приложения

Форма обучения

очная

Год набора

2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

к. т. н., доцент, Троценко Л.С.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью данного курса является сформировать систему теоретических знаний и практических навыков для решения проблем, возникающих при управлении проектами в различных сферах деятельности, с акцентом на проекты, связанные с разработкой и внедрением информационных систем и технологий (ИТ – проекты); сформировать профессиональные компетенции эффективного управления ИТ проектами, в том числе с использованием информационных систем управления.

1.2 Задачи изучения дисциплины

- изучить современные стандарты и методики управления проектами;
- изучить состав и содержание структуры ИТ-проектов;
- изучить и освоить функциональность информационных систем управления проектами.

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
ПК-1: Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к мобильным и интернет технологиям	
ПК-1.1: знает методы планирования проектных работ, знает Языки формализации функциональных спецификаций	
ПК-1.2: умеет выявлять соответствие требований заказчиков с существующими продуктами, уметь осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами, уметь планировать проектные работы, уметь производить анализ исполнения требований, уметь выбирать средства реализации требований к ИР, уметь осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами	

ПК-1.3: владеет оценкой и	
согласованием сроков выполнения поставленных задач, владеть согласовывать требования к программному обеспечению с заинтересованными сторонами, владеть выявлять потребителей требований к системе и их интересов, владеть провести интервьюирования заказчика в соответствии с готовой методологией, владеть составлением формализованных описаний решений поставленных задач в соответствии с требованиями принятыми в организации нормативных, владеть оценкой и согласование сроков выполнения поставленных задач	
ПК-8: Способен применять инструментальные средства в командной разработке WEB и мобильных приложениях	
ПК-8.1: знает методы и средства проектирования программного обеспечения, знает сетевые протоколы и основы web-технологий, знает программные средства и платформы для разработки web-ресурсов	
ПК-8.2: умеет выбирать средства реализации требований к программному обеспечению, уметь работать в команде с другими специалистами по тестированию и разработчиками	

<p>ПК-8.3: имеет навыки разработки и документирования программных интерфейсов, иметь навыки осуществления контроля выполнения заданий, иметь навыки разработки, изменения и согласования</p>	
<p>архитектуры программного обеспечения с системным аналитиком и архитектором программного обеспечения, иметь навыки разработки и согласование технических спецификаций на ИР, иметь навыки разработки, изменения архитектуры ИР, согласование с системным аналитиком и архитектором</p>	

1.4 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	е
		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)

		Контактная работа, ак. час.							
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	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. Проект и проектная деятельность									
	1. Определение понятия «проект». Формальные критерии проектов.Классификация проектов.	2							
	2. Проектная и операционная деятельность.Содержание и сроки проекта.	2							
	3. Стоимость и экономическая эффективность проекта	2							
	4. Риски	2							
	5. Построения сетевого графика			6					
	6. Расчет критического пути			6					
	7. Проведение анализа проектных рисков и определение мер реагирования на них			6					
	8. Подготовка практических работ, тестирование							27	
2. Управление проектом									
	1. Информационные системы управления проектами	2							
	2. Особенности управления ИТ-проектами	4							

3. ИТ в корпоративных проектах	4							
4. Распределение и планирование ресурсов			4					
5. Расчет показателей освоенного объема			4					
6. Решение практических задач управления проектами			4					
7. Подготовка и проведение презентации проекта			6					
8. Подготовка практических работ, тестирование							27	
Всего	18		36				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Меняев М. Ф. Управление проектами. MS Project: учеб. пособие (Москва: ОМЕГА-Л).
2. Матвеева Л. Г., Никитаева А. Ю., Фиськов Д. А., Щипанов Е. Ф. Управление проектами: учебник(Ростов н/Д: Феникс).
3. Цецаркина С. И. Сетевое моделирование в управлении проектами: учеб.-метод. пособие [к самост. работе по спец. 150102.65 "Металлургия цвет. металлов", 150105.65 "Металловедение и терм. обраб. металлов", 150106.65 "Обраб. металлов давлением", 080502.65.10.00 "Экономика и управление на предприятии (металлургии)"] (Красноярск: СФУ).
4. Соколова Е. Л., Покушко М. В. Управление проектами на современном предприятии: учеб. - метод. пособие для самостоятельной работы (Красноярск: СФУ).
5. Расмуссон Дж., Сивченко О. Гибкое управление IT- проектами. Как мастера Agile делают выдающееся ПО(Москва: Питер).
6. Лапыгин Ю.Н. Управление проектами: от планирования до оценки эффективности: практическое пособие(М.: Омега-Л).
7. Богданов В. В. Управление проектами в Microsoft Project 2007. Учебный курс: учеб. пособие(Москва: Питер).
8. Ройс У., Штерев И., Вендров А., Боэм Б. Управление проектами по созданию программного обеспечения. Унифицированный подход (Москва: ЛОРИ).
9. Москалев А. К. Управление проектами: стандарты, методы, риски, качество: учебно-методическое пособие для практических занятий и самостоятельной работы [для студентов напр. 222000.68 «Управление инновациями»](Красноярск: СФУ).
10. Ньютон Р., Кириченко А. Управление проектами от А до Я: пер. с англ. (Москва: Альпина Бизнес Букс).
11. Матвеева Л. Г., Никитаева А. Ю. Управление IT-проектами: Учебное пособие(Рн/Д: ФГАОУ ВПО "Южный федеральный университет").

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. MS Office, Visual Studio (или любая другая программная оболочка),
2. Microsoft Project,
3. Mozilla FireFox (или любой другой браузер)

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

1. Не требуется

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)

Аудитория, оборудованная специализированной мебелью, компьютерами с подключением к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета, доступ к системе виртуальных машин, демонстрационное оборудование: интерактивная доска обратной проекции; доступ к беспроводной сети WI-FI, маркерная доска.

Занятия организуются с учетом возможности работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.