

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

Б1.В.11 Типовые задачи прикладной инноватики

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль)

27.03.05 Инноватика

Форма обучения

очная

Год набора

2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили _____

Старший преподаватель, Цыганков Н.С.; Старший преподаватель,
Петрунина А.Э.

должность, инициалы, фамилия

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Изучение типовых технологий управления и привитие студентам практических навыков системной информационной интеграции программных продуктов, используемых в сфере прикладной инноватики.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами изучения дисциплины «Типовые задачи прикладной инноватики» являются:

- типовые задачи инноватики;
- понятийный и терминологический аппарат базовых управленческих технологий;
- интегрированный многофункциональный комплекс для стратегического и оперативного управления деятельностью предприятий на основе комплекса программных средств;
- базовые принципы компьютерной поддержки жизненного цикла продукта.

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: Способен с учетом требований современных достижений науки и техники выполнять задачи тактического управления процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации	
ПК-1.1: Формирует задачи тактического управления процессами планирования и организации производства с учетом требований современных достижений науки и техники	современные инструментальные средства оценки потенциала участников команды использовать пакеты прикладных программ деловой сферы деятельности для формирования эффективных команд навыками контроля и мониторинга деятельности участников инновационной команды
ПК-1.2: Осуществляет тактическое управление процессами планирования и организации производства на уровне структурного подразделения промышленной организации	особенности инструментов финансирования инноваций методы и подходы комплексной оценки эффективности инновационных проектов методы и подходы оценки наукоемкости и научного потенциала разработок проводить оценку эффективности инноваций на различных уровнях применять прикладные программы деловой сферы деятельности для планирования тактики организации по бизнес-модели навыками качественного и количественного анализа инновационных проектов

<p>ПК-1.3: Привлекает специалистов по определенным видам профессиональной деятельности для создания базы данных РИД и СИ, трансфера технологий в области деятельности организации в пределах выполняемой функции</p>	<p>Требования к документации по научно-исследовательской и организационно-управленческой деятельности</p> <p>применять инструментальные средства для решения прикладных задач</p> <p>навыками оценки готовности инновационных технологий к внедрению</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. Раздел 1 Типовые задачи прикладной инноватики									
	1. Типовые задачи разработки и управления инновационными проектами	2							
	2. Группы информационных технологий: решаемые задачи и место в инновационной деятельности			2					
	3. Контроль и управление конфигурацией проекта. SCM технологии			2					
2. Раздел 2 Исполнители инновационных проектов									
	1. Оценка потенциала членов проектной команды и контроль их деятельности. Основы акмеологии	2							
	2. Оценка потенциала членов проектной команды. Акмеологическое тестирование			2					
	3. Технология аутсорсинга			2					
3. Раздел 3 Оценка инновационного потенциала проектов									
	1. Оценка эффективности инновационных проектов	2							

2. Оценка показателей народно-хозяйственной эффективности инноваций			2					
3. Оценка показателей инвестиционной эффективности инноваций			2					
4. Оценка показателей производственной эффективности инноваций			2					
5. Оценка показателей бюджетной эффективности инноваций			2					
6. Определение наукоемкости и научного потенциала инновационного проекта. Методики и подходы	2							
7. Оценка инновационного потенциала предприятия. Комплексный подход			2					
8. Оценка инновационного потенциала предприятия. Ресурсный подход			2					
9. Технологический уровень реализации проекта. Порядок оценки	2							
10. Оценка уровня готовности технологий. Оценка готовности системы технологий			2					
4. Раздел 4 Финансирование инновационных проектов								
1. Особенности инструментов финансирования			2					
2. ICO и Smart Contracts			2					
5. Раздел 5 Бизнес-моделирование								
1.							54	
2.								
3. Бизнес-модель. Структура и типы	4							
4. Построение бизнес-моделей инновационных предприятий			6					

5. Бизнес-модель. Применение в стратегии и алгоритм работы с ней	4							
6. Моделирование бизнес-процессов инновационных предприятий			2					
7. Технология реинжиниринга			2					
Всего	18		36				54	

4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

4.1 Печатные и электронные издания:

1. Светлов Н. М., Светлова Г. Н. Информационные технологии управления проектами: учебное пособие для студентов вузов по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии АПК"(Москва: ИНФРА-М).
2. Вылегжанина А. О. Информационно-технологическое и программное обеспечение управления проектом: учебное пособие(Москва: Директ-Медиа).
3. Туккель И. Л., Сурина А. В., Культин Н. Б., Туккель И. Л. Управление инновационными проектами: учебник для студентов вузов, обучающихся по напр. подготовки "инноватика"(Санкт-Петербург: БХВ-Петербург).
4. Олейник П. П. Корпоративные информационные системы: для бакалавров и специалистов(Санкт-Петербург: Питер).
5. Разу М. Л. Управление проектом. Основы проектного управления: учебник для вузов по специальностям "Менеджмент организации", "Государственное и муниципальное управление", "Маркетинг", "Управление персоналом", "Управление инновациями", "Национальная экономика"(Москва: КноРус).
6. Петрунина А.Э, Цыганков Н.С Типовые задачи прикладной инноватики: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...27.03.05 Инноватика](Красноярск: СФУ).
7. Петрунина А. Э., Цыганков Н. С. Типовые задачи прикладной инноватики: учебно-методическое пособие по практическим и семинарским занятиям: учебно-методическое 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. - MicrosoftProject, версия от 2007;
2. - BusinessStudio, демоверсия;
3. - ProjectsManager (режим онлайн).

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

1. www.google.ru
2. www.rambler.ru
3. www.yandex.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 проведения лекционных занятий необходим:

- проектор.

Для проведения практических работ необходим компьютерный класс оборудованный:

- проектором;

- компьютерами.