

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой

**Кафедра прикладной
информатики, математики и
естественнонаучных дисциплин**
ПИМИЕНД ХТИ
наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий ОП ВО

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

**Кафедра прикладной
информатики, математики и
естественнонаучных дисциплин**
ШИБАЕВА Г.Н.
наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«___» _____ 20__ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКА ПРОЕКТНЫХ
РЕШЕНИЙ**

Дисциплина Б1.О.19 Экономика проектных решений

Направление подготовки /
специальность _____

Направленность
(профиль) _____

Форма обучения очная

Год набора 2020

Красноярск 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

090000 «ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

09.03.03 Прикладная информатика

Программу
составили

Дулесов А.Н.

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Целью изучения данной дисциплины является освоение теоретических основ и практических навыков определения экономических показателей проектов создания про-граммных продуктов.

Дисциплина «Экономика проектных решений» является одной из дисциплин, на базе которых строится подготовка бакалавра «Прикладная информатика» и дает формирование компетенций, необходимых для участия в экономических этапах разработки IT-проектов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачами обучения по дисциплине является формирование соответствующего набора компетенций, умений и знаний.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-6:Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

ПК-4:Способность составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы
--

УК-9:Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
--

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Основы экономики

Экономическая теория и бухгалтерский учет

Информационные системы и технологии

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Преддипломная практика

Управление IT-проектом

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется с применением ЭО и ДОТ

<https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=28851>

2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		6
Общая трудоемкость дисциплины	4 (144)	4 (144)
Контактная работа с преподавателем:	1,5 (54)	1,5 (54)
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия		
практикумы		
лабораторные работы	1 (36)	1 (36)
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
Самостоятельная работа обучающихся:	2,5 (90)	2,5 (90)
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
Промежуточная аттестация (Зачёт)		

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Введение в экономику проектных решений. Принципы сбора, отбора и обобщения экономической информации	4	0	4	22	ОПК-6
2	Оценка экономической эффективности IT-проектов	12	0	28	60	ОПК-6 ПК-4
3	Методы оценки рисков при реализации IT-проектов	2	0	4	8	ОПК-6
Всего		18	0	36	90	

3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в академических часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

1	1	Принципы сбора, отбора и обобщения экономической информации необходимой для определения состава материальных, финансовых, трудовых ресурсов IT-проектов	2	0	4
2	1	Методика определения бизнес- требований по экономической эффективности IT-проектов	2	0	4
3	2	Современные подходы к оценке экономической эффективности проекта	2	0	4
4	2	Расчет затрат реализации проекта создания ИС	4	0	4
5	2	Расчет доходной части реализации проекта создания ИС	2	0	2
6	2	Дисконтирование денежных потоков (понятие дисконтирования, расчет ЧДД, периода окупаемости)	2	0	4
7	2	Экономическая эффективность внедрения процесса автоматизации на основе оценки повышения технико-экономических	2	0	4
8	3	Методика оценки риска реализации проекта создания ИС	2	0	0
Итого			18	0	26

3.3 Занятия семинарского типа

			Объем в акад. часах		
--	--	--	---------------------	--	--

			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
1	1	Подбор и обоснование исходных данных для расчета экономической эффективности проекта. Подбор экономической информации необходимой для определения состава материальных, финансовых, трудовых ресурсов IT-проектов	4	0	8
2	2	Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет капитальных затрат реализации проекта создания ИС	8	0	8
3	2	Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет эксплуатационных затрат реализации проекта создания ИС	4	0	2
4	2	Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет прямых затрат реализации проекта создания ИС	4	0	2
5	2	Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет косвенных затрат реализации проекта создания ИС	2	0	1

6	2	Расчет доходной части реализации проекта создания ИС Определение показателей экономической эффективности IT-проектов	4	0	2
7	2	Расчет экономической эффективности внедрения проекта Знакомство с практикой дисконтирования денежных потоков (понятие дисконтирования, расчет ЧДД, периода окупаемости)	4	0	2
8	2	Определение бизнес-требований по экономической эффективности IT-проектов Составление отчета о экономической эффективности проекта создания и внедрения ИС	2	0	2
9	3	Определение видов рисков при реализации проекта создания ИС (риски при реализации проекта и при его внедрении) Оценка риска при реализации проекта создания ИС. Определение мероприятий по преодолению рисков ситуаций при реализации проекта создания ИС. Составление отчета о оценке рисков проекта создания и внедрения ИС	4	0	0
Итого			26	0	27

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Лapidус Л.В.	Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Маркова В.Д.	Цифровая экономика: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л1.2	Гукасян Г. М.	Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
Л1.3	Сафронов Н. А.	Экономика организации (предприятия): Учебник для ср. спец. учебных заведений	Москва: Издательство "Магистр", 2019
Л1.4	Асалиев А.М., Вукович Г. Г.	Экономика и управление человеческими ресурсами: Учебное пособие	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Скрипкин К. Г.	Экономическая эффективность информационных систем в России	Москва: МАКС Пресс, 2014
Л2.2	Лapidус Л.В.	Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: Учебник	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018
6.3. Методические разработки			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Лapidус Л.В.	Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: монография	Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Э1	Электронный курс "Экономика проектных решений"	https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=28851
Э2		

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Самостоятельная работа студентов предполагает изучение лекционного материала, учебной литературы и практических примеров расчета стоимости создания программных продуктов.

Для организации самостоятельной работы используется электронная информационно-образовательная среда СФУ: курс «Экономика проектных решений», URL: <https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=28851>

Для текущего контроля самостоятельной работы студентам выдаются задания для самостоятельных работ, подготовки обсуждения проблемных вопросов, отражающих содержание основных тем дисциплины.

Весь материал курса поделен на темы, и каждая последующая тема является логическим продолжением предыдущей, поэтому изучение курса рекомендуется последовательно; для закрепления теоретического материала курс содержит практические работы; после изучения дисциплины студент сдает зачет, в общепринятом порядке.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения

9.1.1	Программное обеспечение: Foxit reader, Kaspersky Endpoint Security 10, Microsoft Office Enterprise 2007, Консультант плюс (ver 4017.00.21), Гарант (ver 8.01.0.271)
9.1.2	

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем

9.2.1	1. Электронная библиотечная система «СФУ»;
9.2.2	2. Электронная библиотечная система «ИНФРА-М»;
9.2.3	3. Электронная библиотечная система «Лань»;

9.2.4	4. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт». Библиотека ХТИ –филиала СФУ предоставляет доступ к научной библиотеке СФУ, кото-рая предоставляет доступ к ЭБС «ИНФРА-М», «Лань», «Национальный цифровой ресурс «Рукопт», рекомендованным для использования в высших учебных заведениях.
-------	--

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходимо:

для проведения лекционных занятий – лекционная аудитория (ауд. А 229, А111) имеющая оснащение: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, доска интерактивная; компьютер, активные колонки, проек-тор, меловая доска.

для проведения лабораторных работ, для выполнения курсовой работы и для самостоятельной работы студентов компьютерный класс (ауд. А 204), имеющий оснащение: Меловая доска с подсветкой; рабочее место препода-вателя. Рабочие места обучающихся оснащены:

Intel(R) Core(TM) i5-4460 CPU/ H81M-K Asus MB/8 GB RAM/500 GB HDD/ Acer V246HL [24" LCD]

ПО: Foxit reader, Kaspersky Endpoint Security 10, Microsoft Office Enterprise 2007, Консультант плюс (ver 4017.00.21), Гарант (ver 8.01.0.271)