

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.В.07 ЭКОНОМИКА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

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, к.ф.-м.н. \_\_\_\_\_ Буреева М. А.

## 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 высшего образования:

| Код и наименование индикатора достижения компетенции | Запланированные результаты обучения по дисциплине  |
|--|--|
| УК-9   | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |
| ПК-4   | Способность составлять технико- экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы |

### 1.4 Особенности реализации дисциплины.

URL-адрес и название электронного обучающего курса

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

Дисциплина реализуется с применением ЭО и ДОТ

## 2 Объем дисциплины (модуля)

| Вид учебной работы                            | Всего, зачетных единиц (акад.час) | Семестр  |
|---|-----------------------------------|----------|
|   |                                   | 8        |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины</b>          | 4 (144)                           | 4 (144)  |
| <b>Контактная работа с преподавателем:</b>    | 0,8 (30)                          | 0,8 (30) |
| занятия лекционного типа                      | 0,3 (10)                          | 0,3 (10) |
| практические занятия                          | 0,6 (20)                          | 0,6 (20) |
| <b>Самостоятельная работа обучающихся</b>     | 2,2 (78)                          | 2,2 (78) |
| <b>Вид промежуточной аттестации (Экзамен)</b> | 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 |
|--|-----------|--|-------------|---------------|--------------------|------|------------------------------------|
| <b>Раздел 1. Введение в экономику проектных решений.</b>           |           |  |             |               |                    |      |                                    |
| <b>Принципы сбора, отбора и обобщения экономической информации</b> |           |  |             |               |                    |      |                                    |
| 1.   | Лек       | Принципы сбора, отбора и обобщения экономической информации необходимой для определения состава материальных, финансовых, трудовых ресурсов ИТ-проектов.<br>Методика определения бизнес- требований по экономической эффективности ИТ-проектов | 2           | 8             |                    |      |                                    |
| 2.   | Пр        | Подбор и обоснование исходных данных для расчета экономической эффективности проекта. Подбор экономической информации необходимой для определения состава материальных, финансовых, трудовых ресурсов ИТ-проектов                              | 2           | 8             |                    |      |                                    |
| 3.   | Ср        | Введение в экономику проектных решений.<br>Принципы сбора, отбора и обобщения экономической информации   | 22          | 8             | 2                  |      |                                    |
| <b>Раздел 2. Оценка экономической эффективности ИТ-проектов</b>    |           |  |             |               |                    |      |                                    |
| 1.   | Лек       | Современные подходы к оценке экономической эффективности проекта.<br>Расчет затрат реализации проекта создания ИС  | 2           | 8             |                    |      |                                    |
| 2.   | Лек       | Расчет доходной части реализации проекта создания ИС.<br>Дисконтирование денежных потоков (понятие дисконтирования, расчет ЧДД, периода окупаемости).  | 2           | 8             |                    |      |                                    |
| 3.   | Лек       | Экономической эффективность внедрения процесса автоматизации на основе оценки повышения технико–экономических  | 2           | 8             |                    | ПК-4 |                                    |
| 4.   | Пр        | Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет капитальных затрат реализации проекта создания ИС   | 4           | 8             | 2                  |      |                                    |
| 5.   | Пр        | Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет эксплуатационных затрат реализации проекта создания ИС  | 2           | 8             | 2                  |      |                                    |
| 6.   | Пр        | Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет прямых затрат реализации проекта создания ИС  | 2           | 8             | 2                  |      |                                    |
| 7.   | Пр        | Расчет затрат реализации проекта создания ИС: Расчет косвенных затрат реализации проекта создания ИС   | 2           | 8             |                    |      |                                    |
| 8.   | Пр        | Расчет доходной части реализации проекта создания ИС<br>Определение показателей экономической эффективности ИТ-проектов  | 2           | 8             | 2                  |      |                                    |
| 9.   | Пр        | Расчет экономической эффективности внедрения проекта<br>Знакомство с практикой дисконтирования денежных потоков (понятие дисконтирования, расчет ЧДД, периода окупаемости)   | 2           | 8             |                    |      |                                    |
| 10.  | Пр        | Определение бизнес- требований по экономической эффективности ИТ-проектов Составление отчета о экономической эффективности проекта создания и внедрения ИС   | 2           | 8             | 2                  |      |                                    |
| 11.  | Ср        | Оценка экономической эффективности ИТ-проектов   | 48          | 8             | 10                 |      |                                    |

**Раздел 3. Методы оценки рисков при реализации IT-проектов**

|    |             |  |    |   |   |  |  |
|----|-------------|--|----|---|---|--|--|
| 1. | Лек         | Методика оценки риска реализации проекта создания ИС   | 2  | 8 |   |  |  |
| 2. | Пр          | Определение видов рисков при реализации проекта создания ИС (риски при реализации проекта и при его внедрении)<br>Оценка риска при реализации проекта создания ИС.<br>Определение мероприятий по преодолению рисков ситуаций при реализации проекта создания ИС.<br>Составление отчета о оценке рисков проекта создания и внедрения ИС | 2  | 8 |   |  |  |
| 3. | Ср          | Определение видов рисков при реализации проекта создания ИС (риски при реализации проекта и при его внедрении)<br>Оценка риска при реализации проекта создания ИС.<br>Определение мероприятий по преодолению рисков ситуаций при реализации проекта создания ИС.<br>Составление отчета о оценке рисков проекта создания и внедрения ИС | 8  | 8 | 6 |  |  |
| 4. | Экзам<br>ен |  | 36 | 8 |   |  |  |

#### **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

##### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Маркова В.Д. Цифровая экономика: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 186 с..

2. Гукасян Г. М. Экономика от "А" до "Я": Тематический справочник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 480 с..

3. Асалиев А.М., Вукович Г. Г. Экономика и управление человеческими ресурсами [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 143 с. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/document?id=336011> .

4. Скрипкин К. Г. Экономическая эффективность информационных систем в России.: - Москва: МАКС Пресс, 2014. - 156 с..

5. Лapidус Л.В. Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: Учебник. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 479 с..

6. Лapidус Л.В. Цифровая экономика: Управление электронным бизнесом и электронной коммерцией: монография. - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 381 с..

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

1. Электронный курс "Экономика проектных решений"
- 2.

#### **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)**

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, проектор, 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 преподавателя. 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)