

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор по образовательной  
деятельности

  
« 20 » 08 С.Т. Князев  
2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МОДУЛЯ**

Код модуля	Модуль
1154406	Экономика и менеджмент высоких технологий

Екатеринбург, 2020

Перечень сведений о рабочей программе модуля	Учетные данные
<b>Образовательная программа</b> 1. Медицинская биохимия 2. Медицинская биофизика 3. Цифровая медицина и биоинформатика	<b>Код ОП</b> 1. 30.05.01/22.01 2. 30.05.02/22.01 3. 30.05.03/22.01
<b>Направление подготовки</b> 1. Медицинская биохимия 2. Медицинская биофизика 3. Медицинская кибернетика	<b>Код направления и уровня подготовки</b> 1. 30.05.01 2. 30.05.02 3. 30.05.03

Программа модуля составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Башорина Ольга Валерьевна	Кандидат экономических наук, доцент	доцент	Экономики и управления строительством и рынком недвижимости

**Согласовано:**

Учебный отдел



# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЯ

## 1.1. Аннотация содержания модуля

Дисциплина Экономика и менеджмент высоких технологий относится к факультативным для студентов по специальностям фундаментальной медицины. Основной целью данного курса является формирование у студентов представлений о тенденциях прикладной экономики; научных основ инновационного менеджмента на макро- и макроуровнях, об экономике образования, о государственных и рыночных механизмах регулирования в сфере образования и высоких технологий.

## 1.2. Структура и объем модуля

Таблица 1

№ п/п	Перечень дисциплин модуля в последовательности их освоения	Объем дисциплин модуля и всего модуля в зачетных единицах
1.	Экономика и менеджмент высоких технологий	3
ИТОГО по модулю:		3

## 1.3. Последовательность освоения модуля в образовательной программе

Пререквизиты модуля	
Постреквизиты и кореквизиты модуля	

## 1.4. Распределение компетенций по дисциплинам модуля, планируемые результаты обучения (индикаторы) по модулю

Таблица 2

Перечень дисциплин модуля	Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)
1	2	3
Экономика и менеджмент высоких технологий	УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	3-1 - Характеризовать базовые принципы системного анализа и принятия решений 3-2 - Описывать процедуры планирования профессиональной, в том числе проектной, деятельности 3-3 - Сделать обзор действующих правовых норм и ограничений, оказывающих регулирующее воздействие на профессиональную деятельность У-1 - Определять круг задач, цели,

		<p>основные этапы и направления реализации задач профессиональной, в том числе проектной, деятельности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>У-2 - Выбирать оптимальные способы решения профессиональных задач с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>У-3 - Вырабатывать алгоритмы решения задач в процессе интеллектуальной деятельности</p> <p>П-1 - Формировать план-график реализации задач в рамках поставленной цели и план контроля ее выполнения</p> <p>П-2 - Предлагать способы решения поставленных задач, прогнозировать результаты профессиональной деятельности с учетом действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>Д-1 - Проявлять аналитические умения, способность решать задачи в нестандартных ситуациях</p>
--	--	--

### 1.5. Форма обучения

Обучение по дисциплинам модуля может осуществляться очно.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### *Экономика и менеджмент высоких технологий*

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

№ п/п	Фамилия Имя Отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Башорина Ольга Валерьевна	Кандидат экономических наук, доцент	доцент	Экономики и управления строительством и рынком недвижимости

**Рекомендовано учебно-методическим советом института**

## 1. СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

Авторы: Башорина Ольга Валерьевна, к.э.н., доцент, кафедра экономики и управления строительством и рынком недвижимости.

### 1.1. Технологии реализации, используемые при изучении дисциплины модуля

- Традиционная (репродуктивная) технология

### 1.2. Содержание дисциплины

Таблица 1.1

Код раздела, темы	Раздел, тема дисциплины	Содержание
1	Раздел 1. Высокие технологии и инновации в современной экономике	Цели и задачи финансового менеджмента. Экономическое окружение и финансовый менеджмент. Финансовые рынки и институты.
2	Раздел 2. Основы инновационного менеджмента Оценка инвестиций	Основные методы инновационного менеджмента Оборотный капитал и его природа. Назначение оборотного капитала. Операционный и финансовый циклы. Коэффициенты ликвидности. Управление запасами. Управление дебиторской и кредиторской задолженностью. Управление денежными средствами. Инвестиционные решения. Оценка инвестиций с помощью методов дисконтирования денежных потоков. Учет инфляции и налогообложения. Учет рисков при оценке инвестиционных проектов. Методы оценки инвестиционных проектов.
3	Раздел 3. Управление инновационными проектами	Источники финансирования. Собственный и заемный капитал. Дивидендная политика. Финансовый леверидж (гиринг) и структура капитала. Стоимость капитала. Средневзвешенная стоимость капитала – WACC. Оценка бизнеса.
4	Раздел 4. Основы управления рисками	Валютный риск. Обменный курс и причины его флуктуаций. Валютные деривативы и хеджирование валютного риска с их помощью. Риск изменения процентных ставок и его хеджирование с помощью деривативов.

1.3. Программа дисциплины реализуется на государственном языке Российской Федерации.

## **2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Электронные ресурсы (издания)**

1. Павлова, О.Ю. Финансовый менеджмент : Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине / О.Ю. Павлова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Кафедра менеджмента в АПК. - Санкт-Петербург. : СПбГАУ, 2014. - 20 с. : табл., схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364359>
2. Бельчик, Т.А. Методы исследований в менеджменте : учебное пособие / Т.А. Бельчик ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет», Кафедра менеджмента. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 308 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1757-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278324>
3. Аверченков, В.И. Инновационный менеджмент : учебное пособие для вузов / В.И. Аверченков. - 3-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2016. - 293 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1255-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93262>

### **Печатные издания**

1. Павлова, О.Ю. Финансовый менеджмент : Методические указания к самостоятельной работе студентов по дисциплине / О.Ю. Павлова ; Министерство сельского хозяйства РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования, Кафедра менеджмента в АПК. - Санкт-Петербург. : СПбГАУ, 2014. - 20 с. : табл., схем. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364359>
2. Бельчик, Т.А. Методы исследований в менеджменте : учебное пособие / Т.А. Бельчик ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кемеровский государственный университет», Кафедра менеджмента. - Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2014. - 308 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-8353-1757-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278324>
3. В.В. Ковалев. Введение в финансовый менеджмент. М.2007 и последующие годы издания
4. Аверченков, В.И. Инновационный менеджмент : учебное пособие для вузов / В.И. Аверченков. - 3-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2016. - 293 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9765-1255-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=93262>

### **Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

не предусмотрены

### **Материалы для лиц с ОВЗ**

Весь контент ЭБС представлен в виде файлов специального формата для воспроизведения синтезатором речи, а также в тестовом виде, пригодном для прочтения с использованием экранной лупы и настройкой контрастности.

## Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

- 1) Федеральная служба государственной статистики [www.gks.ru](http://www.gks.ru) Режим доступа - свободный:
- 2) Всемирный банк - <http://www.worldbank.org/eca/russian>
- 3) Международный валютный фонд <http://www.imf.org/external/russian/index.htm>
- 4) Министерство экономического развития <http://www.economy.gov.ru/minec/main> -

### 3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Сведения об оснащённости дисциплины специализированным и лабораторным оборудованием и программным обеспечением

Таблица 3.1

№ п/п	Виды занятий	Оснащённость специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Лекции	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная Подключение к сети Интернет	<b>Не предусмотрено</b>
2	Практические занятия	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	<b>Не предусмотрено</b>
3	Текущий контроль и промежуточная аттестация	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Рабочее место преподавателя Доска аудиторная	<b>Не предусмотрено</b>
4	Самостоятельная работа студентов	Мебель аудиторная с количеством рабочих мест в соответствии с количеством студентов Подключение к сети Интернет	<b>Не предусмотрено</b>



## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Вопросы к зачету по дисциплине**

1. Отрасли высоких технологий. Высокие технологии в медицине.
2. Новшества, инновации. Основные подходы к классификации инноваций и инновационных процессов.
3. Организационная структура и ее наиболее важные функции в инновационной деятельности.
4. Конкурентоспособность. Реструктуризация как инструмент повышения конкурентоспособности.
5. Инновационная деятельность. Классификация инноваций и инновационных процессов. Этапы инновационной деятельности. Способы распространения инноваций.
6. Рынок капиталов для инновационной деятельности. Инвестиции и инфраструктура в инновационном процессе.
7. Содержание, направление и формы государственного регулирования инновационных процессов в сфере высоких технологий.
8. Основы инновационного проектирования.
9. Инновационный менеджмент как инструмент научного системного подхода к инновационной деятельности.
10. Инвестиции в инновационном проекте. Показатели эффективности инновационного проекта.
11. Понятие риска. Классификация рисков. Основы управления рисками.
12. Формирование портфеля новшеств и инноваций.
13. Типовые факторы конкурентного преимущества. Анализ конкурентоспособности организации.
14. Организация НИОКР и проектирования.
15. Анализ и прогнозирование будущего уровня производства.
16. Экономические вопросы организационно-технологической подготовки производства.