

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

**СОГЛАСОВАНО**

Декан ФИТ

А.С. Авдеев

## **Рабочая программа дисциплины**

Код и наименование дисциплины: **Б1.В.ДВ.8.1 «Основы инновационной и инвестиционной деятельности»**

Код и наименование направления подготовки (специальности): **09.03.03**

**Прикладная информатика**

Направленность (профиль, специализация): **Прикладная информатика в экономике**

Статус дисциплины: **дисциплины (модули) по выбору**

Форма обучения: **очная**

<b>Статус</b>	<b>Должность</b>	<b>И.О. Фамилия</b>
Разработал	доцент	М.В. Краснова
Согласовал	Зав. кафедрой «ИСЭ»	А.С. Авдеев
	руководитель направленности (профиля) программы	А.С. Авдеев

г. Барнаул

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем	методы оценки экономических затрат и рисков при создании ИС, в том числе методы оценки инвестиций, инвестиционных рисков	оценивать экономические затраты и риски при создании ИС, в том числе инвестиции, инвестиционные риски	методами оценки экономических затрат и рисков при создании ИС, в том числе инвестиций, инвестиционных рисков
ПК-22	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	источники информации для проведения анализа рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг, в том числе порядок анализа рынка и конкурентов	анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем, в том числе используя маркетинговые методы	
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	математические методы решения прикладных задач, в том числе процесс моделирования в инвестиционном анализе	составлять математические модели экономических и прочих процессов, в том числе при анализе инвестиций	методами построения математических моделей в экономических исследованиях, в том числе инвестиционном анализе
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	современные средства подготовки текстовых документов и презентаций, в том числе при подготовке бизнес-плана	работать с информационно-поисковыми средствами локальных и глобальных вычислительных и информационных сетей, в том числе при составлении бизнес плана; готовить текстовые документы и презентации в соответствии с требованиями, в том числе бизнес-планы	
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое	методы расчета	рассчитывать	методами расчета

Код компетенции из УП и этап её формирования	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
		знать	уметь	владеть
	обоснование проектных решений	технико-экономической эффективности проектных решений, в том числе показатели эффективности инвестиций	технико-экономические показатели, в том числе размер инвестиций, срок их окупаемости, чистый приведенный доход; проводить анализ альтернативных решений, в том числе на основе показателей эффективности	основных технико-экономических показателей, в том числе размер инвестиций, срок их окупаемости, чистый приведенный доход

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины.	Бухгалтерский, налоговый и управленческий учет, Математические методы в экономике, Офисные информационные технологии, Управление предприятием, Экономика и организация предприятия, Экономическая теория
Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения.	Выпускная квалификационная работа

## 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Форма обучения	Виды занятий, их трудоемкость (час.)				Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час)
	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Самостоятельная работа	
очная	17	0	34	57	60

**4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**Форма обучения: очная**

**Семестр: 7**

**Лекционные занятия (17ч.)**

**1. Основы инвестиционной деятельности с точки зрения системного подхода {беседа} (2ч.)[1,3]** Понятие об инвестиционной деятельности и инвестиционном потенциале. Функции инвестиций в осуществлении расширенного воспроизводства в рыночных условиях хозяйствования. Классификации инвестиций по направлениям инвестирования и возможности участия в управлении предприятием. Зарубежные инвестиции. Инновационные инвестиции. Инвестиции в человеческий капитал. Воспроизводственная и технологическая структура инвестиций. Структура инвестиций в нефинансовые активы по источникам финансирования и современные тенденции ее изменения.

**2. Государственное регулирование инвестиционной деятельности {беседа} (2ч.)[1,3]** Инвестиционная политика государства: экономическое содержание, цели, критерии эффективности и основные принципы реализации с точки зрения системного подхода. Прямые и косвенные методы государственного регулирования инвестиционной деятельности. Правовое обеспечение государственного регулирования инвестиционной деятельности и его особенности на федеральном, региональном и муниципальном уровнях. Отраслевая специфика регулирования инвестиционной деятельности.

**3. Инновации в инвестиционных программах {беседа} (2ч.)[1,3,7]** Виды инноваций. Основные их источники. Содержание инновационной деятельности. Мировые тенденции развития инновационной деятельности. Состояние инновационной деятельности в России. Показатели результативности инновационной деятельности. Инновационные циклы. Основные факторы активизации инновационной деятельности. Механизмы регулирования инновационной деятельности в различных хозяйственных системах.

**4. Экономика инновационного типа {беседа} (2ч.)[1,3]** Основы методологии перехода экономик разного уровня на инновационный тип развития. Критерии разграничения типов развития. Соотношение понятия инновационного типа развития с категориями экстенсивного и интенсивного типов развития. Объективность перехода экономик на инновационный тип развития и ее обоснование. Основные признаки инновационного типа. Факторы инновационного типа развития. Основные мировые тенденции, связанные с переходом национальных экономик на инновационный тип. Инновационная активность предприятий и хозяйственных систем в России. Ресурсное обеспечение становления инновационного типа развития хозяйственных систем.

Государственное регулирование перехода экономик на инновационный тип развития.

**5. Бизнес-планирование предпринимательской деятельности. Техно-экономическое обоснование проектных решений. {беседа} (4ч.)[1,2]** Понятие об инвестиционном проекте. Независимые, альтернативные, взаимодополняющие и взаимовлияющие инвестиционные проекты. Организационно-экономический механизм реализации проекта. Характеристика прединвестиционной, инвестиционной и эксплуатационной стадий инвестиционного проекта. Целевое назначение бизнес - плана инвестиционного проекта и его типовая структура.

**6. Расчет эффективности инвестиционных проектов с использованием математических методов {беседа} (2ч.)[1,2,5,6]** Чистый дисконтированный доход: экономическое содержание, математическая модель, использование для оценки целесообразности инвестирования. Срок окупаемости инвестиций и внутренняя норма прибыли как важнейшие показатели оценки эффективности инвестиционных проектов: математические модели показателей, границы применения, достоинства и недостатки. Индекс прибыльности инвестиций. Сравнение вариантов инвестиционных решений на основе системного подхода.

**7. Инвестиционная стратегия и управление проектами в регионе. {беседа} (2ч.)[1,4,7]** Обзор научных литературных источников по теме, в том числе электронных информационно-образовательных ресурсов. Основные направления и приоритеты государственной НТП в период экономической трансформации. Научный обзор основных индикаторов качества научно-технической политики. Институциональная перестройка научно-технической деятельности. Роль информационных технологий в инновационном развитии.

Экономическое содержание инновационного предпринимательства. Соотношение малого и крупного инновационного предпринимательства, их противоречия и объективная взаимозависимость. Основные источники инноваций и инвестиционного обеспечения малого инновационного предпринимательства в России, в том числе в сфере ИТ. Механизм государственной поддержки (на федеральном и региональном уровнях) развития малого инновационного предпринимательства, в том числе для предприятий ИТ-сферы.

**8. Инвестиционная стратегия и управление проектами в регионе в сфере ИТ {беседа} (1ч.)[1,7]** Современные особенности региональной инновационной политики, неравномерность размещения научно-технического потенциала по регионам. Механизм обеспечения развития научно-технических и инновационных связей регионов в сфере ИТ. Анализ рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания инновационных информационных систем.

### **Практические занятия (34ч.)**

**1. Основы инвестиционной деятельности(6ч.)[1,3]** Функции инвестиций. Классификация инвестиций. Инновационные инвестиции. Структура инвестиций. Системный взгляд на инвестиционную деятельность.

**2. Инновации в инвестиционных программах(6ч.)[1,3,4]** Обзор научной литературы и электронных информационно-образовательных источников по теме. Виды инноваций. Основные их источники. Содержание инновационной деятельности. Состояние инновационной деятельности в России. Показатели результативности инновационной деятельности. Инновационные циклы.

**3. Бизнес-планирование предпринимательской деятельности(10ч.)[1,2,4]** Методические положения разработки инвестиционных программ. Содержание разделов инвестиционного проекта. Анализ рынка: сегментирование рынка, анализ потребителей, анализ конкурентных преимуществ конкурентов и их продуктов. Использование разделов бизнес-плана для технико-экономического обоснования проектных решений

**4. Оценка экономических затрат, рисков и эффективности инвестиционных проектов(8ч.)[1,2,5,6]** Структура инвестиционных проектов (программ). Оценка затрат на реализацию проекта и требующегося объема инвестиций. Оценка финансовой эффективности (окупаемости) бизнес-программ. Оценка социальной, технической, производственной, региональной эффективности инвестиций. Оценка рисков инвестиционной деятельности.

**5. Анализ рисков(4ч.)[1,2,4,5,6]** Определение инвестиционных рисков. Выделение инновационных рисков, в том числе для ИТ-сферы.

#### **Самостоятельная работа (57ч.)**

**1. Подготовка к практическим занятиям(3ч.)[1,2,3,4,5,6]** Проработка лекционного материала и литературы

**2. Подготовка к лекциям(3ч.)[1,2,3,4,5,6]** Проработка конспекта лекций и литературы

**3. Подготовка курсовой работы {творческое задание} (36ч.)[1,2,5,6]** Этап № 1. Формулируются основные направления деятельности компании, уникальные торговые преимущества производства заданного продукта. Обосновывается инновационность предложения.

Этап № 2. Анализ состояния рынка функционирования компании. Разработка стратегии маркетинга и концепции ценообразования с учетом предполагаемых инноваций.

Этап № 3. Разработка технологической схемы организации производства со ссылками на используемых ноу-хау. Обоснование плана производства продукции по структуре, объемам и периодам. Оценка рисков. Анализ конкурентов.

Этап № 4. Разработка себестоимости продукции. Разработка сметы затрат на производство. Формирование финансового плана и финансовой стратегии.

Этап № 5. Расчеты прогрессивности и эффективности инвестиционной программы. Раз-работка резюме.

Этап № 6. Оформление курсовой работы - инвестиционного проекта.

**4. Защита курсовой работы(2ч.)[1,2,5,6]**

**5. Подготовка к зачету(13ч.)[1,2,3,4,5,6]** Проработка конспекта лекций по всему курсу и литературных источников по темам дисциплины

## **5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Васильев С.С. Основы инновационной и инвестиционной деятельности: учебное пособие / С. С. Васильев, А.С. Авдеев. – Барнаул : Изд-во АлтГТУ, 2015. – 150 с.– Режим доступа: <http://elib.altstu.ru/eum/download/ise/uploads/avdeev-a-s-ise-544e003ee0ad0.pdf>

## **6. Перечень учебной литературы**

### **6.1. Основная литература**

2. Бизнес-планирование : учебное пособие / В.З. Черняк, Н.Д. Эриашвили, Е.Н. Барикаев и др. ; под ред. В.З. Черняка, Г.Г. Чараева. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 591 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01812-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114751> (06.04.2019).

3. Нешиной, А.С. Инвестиции : учебник / А.С. Нешиной. - 9-е изд., перераб. и испр. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2018. - 352 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02216-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495803> (06.04.2019).

### **6.2. Дополнительная литература**

4. Новиков, А.И. Теория принятия решений и управление рисками в финансовой и налоговой сферах : учебное пособие / А.И. Новиков, Т.И. Солодкая. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. - 285 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-01380-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=454091> (06.04.2019).

5. Васильев С.С. Основы экономики и организации управления на предприятии: учебное пособие/ С.С. Васильев, М.В. Краснова.– Барнаул: изд-во АлтГТУ, 2012 г.– 98 с.– Режим доступа: [http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ise/vasiljev\\_oeup.pdf](http://new.elib.altstu.ru/eum/download/ise/vasiljev_oeup.pdf)

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

6. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов - [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_28224/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_28224/)

7. Инвестиционный портал Алтайского края - <http://invest.alregn.ru/>

## **8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролируемых материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

## **9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

<b>№пп</b>	<b>Используемое программное обеспечение</b>
1	Windows
2	Microsoft Office
3	LibreOffice
4	Антивирус Kaspersky

<b>№пп</b>	<b>Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы</b>
1	Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы ( <a href="http://Window.edu.ru">http://Window.edu.ru</a> )
2	Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. ( <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a> )

## **10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа
учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа
учебные аудитории для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций
учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
помещения для самостоятельной работы

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».