

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Инженерная академия*  
*(факультет/институт/академия)*

Рекомендовано МССН

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины** Основы инженерной экономики и менеджмента

**Рекомендуется для направления подготовки/специальности**

*07.03.03 Дизайн архитектурной среды*

*(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)*

**Направленность программы (профиль)**

*Дизайн промышленных и социальных объектов*

*(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))*

Москва,  
2021

## 1.1. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины заключается в подготовке специалистов в области экономики и менеджмента, владеющих навыками практической работы на предприятиях различных отраслей промышленности. Изучение дисциплины позволяет студентам овладеть необходимыми практическими навыками для последующей работы на руководящих должностях на предприятиях и организациях различных отраслей экономики страны.

Для реализации поставленной цели в процессе преподавания курса решаются следующие задачи:

- а) изучение основных положений экономической теории и принципов рыночной экономики;
- б) рассмотрение современного состояния и перспективы развития отрасли и роли в организации хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- в) исследовать механизмы ценообразования на продукцию (услуги), механизмы формирования заработной платы, стили управления, виды коммуникаций;
- г) изучение управленческого цикла, особенности менеджмента в области профессиональной деятельности, сущность, цели и основные функции маркетинга, его связь с менеджментом, формы адаптации производства и сбыта к рыночной ситуации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- рассчитывать основные технико-экономические показатели проектов и деятельности организации;
- в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг.

Предлагаемый курс обеспечивает студента полным набором знаний и навыков для эффективной организации работ в сфере риск-менеджмента и обеспечения экономической эффективности предприятия на основе современных методов анализа и управления финансами предприятий.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Основы инженерной экономики и менеджмента» является теоретическим курсом, продолжающим изучение экономических отношений общества в условиях рыночной экономики. Дисциплина входит в блок обязательных дисциплин вариативной части.

## 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

*Универсальные компетенции (УК)*

- способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности (УК-3);

- восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения (УК-6); способностью находить оптимальные организационно-управленческие *профессиональными компетенциями (ПК)*

способностью собирать информацию, определять проблемы, применять анализ и проводить критическую оценку проделанной работы на всех этапах предпроектного и проектного процессов и после осуществления проекта в натуре (ПК-6);

способностью участвовать в организации проектного процесса, исходя из знания профессионального, делового, финансового и законодательного контекстов, интересов общества, заказчиков и пользователей (ПК-12);

**Знать:**

- базовые экономические понятия, объективные основы функционирования экономики и поведения экономических агентов;
- основные нормативные правовые документы;
- основные виды финансовых институтов, и финансовых инструментов,

- основные типы источников информации и способы пользования ими –опросы, интервью, изучение сложных документов, наблюдение и др.;
- сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм

**Уметь:**

- применять понятийно-категориальный аппарат, основные законы гуманитарных и социальных наук в профессиональной деятельности;
- применять методы и средства познания для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетентности;
- ориентироваться в системе законодательства и нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности;
- организационно-управленческие решения;
- анализировать финансовую и экономическую информацию, необходимую для принятия обоснованных решений в сфере финансов,; оценивать риски неблагоприятных экономических и политических событий
- собирать материал и составлять план выступления (знать общие законы композиции),
- пользоваться техническими средствами представления доклада;
- уверенно выступать;

**Владеть:**

- методами экономического планирования, принятия управленческих решений, реализации основных управленческих функций,
- современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в организации;
- методикой организации и проведения плодотворной дискуссии;
- навыками обоснования и доказательства своих тезисов в споре, подбора и демонстрации аргументов;
- методами экономической оценки научных исследований, интеллектуального труда

**1.4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет		2	зачетных единиц
Вид учебной работы		Всего часов	Семестры
			4
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>		36	36
В том числе:			
Лекции		18	18
Практические занятия (ПЗ)		18	36
Семинары (С)		0	0
Лабораторные работы (ЛР)		0	0
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		36	36
В том числе:			
Курсовой проект (работа)		0	0
Расчетно-графические работы		0	
Реферат		0	
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		36	36
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)			зачет
Общая трудоемкость	В зач. единицах	<b>2</b>	2
	В часах	<b>68</b>	72

**2. Содержание дисциплины**

## 2.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Тема 1. Основные направления экономики и научно-технический прогресс	Основные направления экономики и научно-технического прогресса Научно-технические технологии на мировом рынке . Практика оценки эффективности инвестиций, производства, инноваций Предпосылки обеспечения эффективности развития производства и конкурентности продукции Противоречия технического прогресса как стимул развития производства Проблема и возможности обеспечения конкурентоспособности Концепция инженерной экономики.
2	Тема 2. Производство в рыночной среде	Рынок и конкурентность товара. Спрос и предложение. Предприятие в рыночной среде. Отраслевая структура экономики Специализация производства. Кооперирование производства
3.	Тема 3. Основные фонды	Понятия и структура основных фондов. Оценка основных фондов. Виды износа. Амортизация основных фондов. Амортизационные отчисления как источники финансирования воспроизводства основных фондов. Оценка состояния и использования основных фондов. Пути улучшения использования основных производственных фондов
4.	Тема 4. Оборотные средства и их организация на предприятии	Суть, состав и размещение оборотных средств. Классификация, источники формирования, принципы организации. Показатели состояния собственных оборотных средств. Эффективности использования оборотных средств.
5.	Тема 5. Трудовые ресурсы	Структура трудовых ресурсов на предприятии Производительность труда. Принципы оплаты труда Организация и нормирование труда
6	Тема 6. Себестоимость продукции	Основные понятия. Структурные схемы производства Анализ себестоимости продукции. Методы калькулирования себестоимости продукции. Характеристическое уравнение производства. .Взаимосвязь себестоимости продукции и издержек производства. Факторы снижения издержек производства
7	Тема 7. Основы организации финансов и налогообложение предприятий	Сущность финансов предприятий, принципы их организации и состав. Функции финансов предприятия и их характеристика. Финансовые ресурсы предприятий, их структура и характеристика. Сущность, назначение и функции налогов. Налоговая система, принципы ее построения, виды налогов и источники их уплаты. Косвенные налоги. Прямые налоги. Содержание инвестиционной деятельности. Инновационная и инвестиционная политика предприятия. Финансирование инновационной деятельности. Формы инвестирования. Эффективность проектов.
8.	Тема 8. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия	Содержание инвестиционной деятельности. Инновационная и инвестиционная политика предприятия. Финансирование инновационной деятельности. Формы инвестирования. Эффективность проектов
9	Тема 9. Критерии и показатели технико-	Технико-экономические расчеты на новое строительство, реконструкция, модернизация, автоматизация, упрочнение

	экономической эффективности инвестиционных проектов	действующих объектов и оборудования). Методы оценки эффективности инвестиционных проектов. Определение внутренней нормы доходности инвестиционного проекта. Экономическая оценка эффективности внедрения новой техники и инновационных технологий производства
	Итого: 36	

## 2.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Прогнозирование и планирование промышленного производства	1	2	3	4	5	6	7	8	

## 2.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина	Из них интеракт.	СРС	Всего час.
1.	Тема 1. Основные направления экономики и о-технический прогресса	2	2				2	6
2.	Тема 2. Производство в рыночной среде	2	2				2	6
3.	Тема 3. Основные фонды	2	2				4	8
4.	Тема 4.оборотные средства и их организация на предприятии	2	2				4	8
5.	Тема 5. Трудовые ресурсы	2	2				4	8
6.	Тема 6. Себестоимость продукции	2	2				4	8
7.	Тема 7. Основы организации финансов и налогообложение предприятий	2	2				6	10
8.	Тема 8. Инвестиционная и инновационная деятельность предприятия	2	2				4	8
9.	Тема 9. Критерии и показатели технико-экономической эффективности инвестиционных проектов	2	2				6	10
	Итого:	18	18	0	0		36	72

## 2.4. Описание интерактивных занятий

№ п/п	№ раздела(темы) дисциплины	Тема интерактивного занятия	Вид занятия	Трудо-емкость (час.)
1.	3.	Основные фонды	Групповое занятие (обсуждение основ	2

			формирование доходов, расходов и прибыли предприятий) »	
2.	6.	Себестоимость продукции	Деловая игра «Самый лучший аналитик»	2
3.	9.	Критерии и показатели технико-экономической эффективности инвестиционных проектов	Групповое обсуждение различных стратегий и тактик в антикризисном управлении, подготовка презентаций, докладов.	2

## 2.5. Лабораторный практикум - не предусмотрен

## 2.6. Практические занятия (семинары)

№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Концепция инженерной экономики	2
2.	Отраслевая структура экономики Специализация производства. Кооперирование производства	2
3.	Виды износа. Амортизация основных фондов. Амортизационные отчисления как источники финансирования воспроизводства основных фондов	2
4.	Показатели состояния собственных оборотных средств. Эффективности использования оборотных средств.	2
5.	Производительность труда. Принципы оплаты труда Организация и нормирование труда	2
6	. Методы калькулирования себестоимости продукции. Характеристическое уравнение производства. Взаимосвязь себестоимости продукции и издержек производства. Факторы снижения издержек производства	2
7.	Финансовые ресурсы предприятий, их структура и характеристика. Сущность, назначение и функции налогов. Налоговая система, принципы ее построения, виды налогов и источники их уплаты	2
8.	Финансирование инновационной деятельности. Формы инвестирования	2
9.	Методы оценки эффективности инвестиционных проектов	2
Всего:		18

## 3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Баскакова, О. В. Экономика предприятия (организации) / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. - М.: Дашков и Ко, 2017. - 372 с., ISBN 978-5-394-01688-2, [info-eco.ucoz.ru/kniga/baskakova\\_o.v-ehkonomika\\_predpriyatija-organizacii.pdf](http://info-eco.ucoz.ru/kniga/baskakova_o.v-ehkonomika_predpriyatija-organizacii.pdf)
2. Веретенникова, И. И. Экономика организации (предприятия) / И.И. Веретенникова, И.В. Сергеев. - М.: Юрайт, 2016. - 672 с. ISBN 978-5-9916-6711-1, <http://static.myshop.ru/product/pdf/192/1918119.pdf>
3. Гарнов, А. П. Экономика предприятия. Учебник / А.П. Гарнов, Е.А. Хлевная, А.В. Мыльник. - М.: Юрайт, 2016. - 304 с., ISBN 978-5-9916-3468-0037, <http://static.myshop.ru/product/pdf/192/1918119.pdf>

shop.ru/product/pdf/171/1706215.pdf

4. Герасимова, В. Д. Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности промышленного предприятия. Учебное пособие / В.Д. Герасимова. - М.: КноРус, 2015. - 358 с. SBN 978-5-406-05409-3, <https://docplayer.ru/28889768-Analiz-i-dagnostika-finansovo-hozyaystvennoy-deyatelnosti-promyshlennogo-predpriyatiya.html>

5. Котерова, Н. П. Экономика организации. Учебник / Н.П. Котерова. - М.: Академия, 2016. - 288 с. ISBN 978-5-7695-8551-7, [http://www.academia-moscow.ru/ftp\\_share/\\_books/fragments/fragment\\_12937.pdf](http://www.academia-moscow.ru/ftp_share/_books/fragments/fragment_12937.pdf)

6. Кундиус, В.А. Экономика агропромышленного комплекса. Учебное пособие / В.А. Кундиус. - М.: КноРус, 2016. - 554 с. ISBN 978-5-94485-053-3, [http://window.edu.ru/resource/635/77635/files/kundius\\_economy\\_apk.pdf](http://window.edu.ru/resource/635/77635/files/kundius_economy_apk.pdf)

7. Лачинов, Ю. Н. Объекты учета и управления в экономике предприятия / Ю.Н. Лачинов. - М.: Либроком, 2017. - 281 с. ISBN 978-5-397-03821-8, <http://static.my-shop.ru/product/pdf/197/1969298.pdf>

8. Оценка стоимости бизнеса + СД. Учебник для бакалавров / Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова. - М.: Издательство Юрайт, 2014. – 411 с. ISBN 978-5-9916-7164-4, <http://static.my-shop.ru/product/pdf/197/1969298.pdf>

9. Оценка стоимости машин и оборудования. Учебник и практикум для академического бакалавриата / Т.Г. Касьяненко, Г.А. Маховикова. - М.: Издательство Юрайт, 2014. – 495 с. ISBN: 978-5-9916-2948-5, [http://static2.ozone.ru/multimedia/book\\_file/1008836849.pdf](http://static2.ozone.ru/multimedia/book_file/1008836849.pdf)

10. Оценка стоимости предприятия (бизнеса). Учебник для академического бакалавриата / В.И. Бусов, О.А. Землянский. - М.: Издательство Юрайт, 2015. – 382 с. ISBN 978-5-9916-8359-3, [https://urait.ru/uploads/pdf\\_review/2D4E9D9E-B244-465A-AA5D-8BA33E43FCC1.pdf](https://urait.ru/uploads/pdf_review/2D4E9D9E-B244-465A-AA5D-8BA33E43FCC1.pdf)

11. Проектное финансирование и анализ. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / М.А. Федотова, И.А. Никонова, Н.А. Лысова. - М.: Издательство Юрайт, 2015. – 144 с. ISBN 978-5-9916-5502-6, <http://static.my-shop.ru/product/pdf/186/1854412.pdf>

12. Техничко-экономическое обоснование проектов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080502 - Экономика и управление на предприятии (по отраслям) / Г. А. Краюхин; М-во образования и науки Российской Федерации, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Санкт-Петербургский гос. инженерно-экономический ун-т». Санкт-Петербург, 2011. ISBN: 978-5-9978-0213-4, <https://elibrary.ru/item.asp?id=19962184>

13. Техничко-экономическое обоснование тем дипломных проектов и экономическая оценка проектных решений. Учебное пособие / Певнев Н.Г., Трофимова Л.С., Чебакова Е.О., Певнев Н.Г. / Омск, 2014. (2-е издание, исправленное и дополненное) Режим доступа: <http://elibrary.ru/download/22903115.pdf>. Дата обращения: 01.08.15-15.08.2015.

#### **Дополнительная литература**

8. Лебедева, Н. А. Экономическая безопасность предприятия / Н.А. Лебедева. - М.: МА-БИВ, 2016. - 162 с. [http://oreluniver.ru/file/chair/tris/journals/do/kdo\\_34\\_2012.pdf](http://oreluniver.ru/file/chair/tris/journals/do/kdo_34_2012.pdf)

9. Миляева, Л. Г. Экономика организации (предприятия). Практико-ориентированный подход. Учебное пособие / Л.Г. Миляева. - М.: КноРус, 2016. - 224 с. ISBN 978-5-406-03659-4, <http://static.my-shop.ru/product/f16/242/2416330.pdf>

10. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия). Учебник и практикум / И.В. Сергеев, И.И. Веретенникова. - М.: Юрайт, 2015. - 672 с. ISBN 978-5-9916-6711-1, <http://static.my-shop.ru/product/pdf/192/1918119.pdf>

11. Фридман, А. М. Экономика предприятия общественного питания / А.М. Фридман. - М.: Дашков и Ко, 2016. - 464 с. DOI: <https://doi.org/10.12737/1705-0>,

12. Чуев, И. Н. Экономика предприятия / И.Н. Чуев, Л.Н. Чуева. - М.: Дашков и Ко, 2017. - 416 с. ISBN: 978-5-394-02069, <file.ashx?guid=8cdc4bb2...ac44387070c0>.

13. Экономика предприятий агропромышленного комплекса. Учебник. - М.: Юрайт, 2016. - 432 с. <http://www.sgau.ru/files/pages/27818/14703185780.pdf>

14. Экономика предприятия (фирмы). Учебник/Под ред. проф. О.И. Волкова и доц. О.В. Девяткина. — 3-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2007. — 601 с. - М.: ИНФРА-М, 2015. - 336 с., ISBN 978-5-16-002990-0,

<http://portal.tpu.ru/SHARED/1/LAZARCHUKEV/Ucheba/Tab3/econfirmi.pdf>

15. Экономика фирмы (организации, предприятия). учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. — 10 • е изд., стер. — М.: КНОРУС, 2016 — 416

<http://bek.sibadi.org/fulltext/esd125.pdf>

в) программное обеспечение: MS Excel, MS Access, MS Power Point.

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы программное обеспечение в оболочках MS Excel, MS Access для проведения анализа и построения графического представления аналитической информации.

д) ресурсы Интернет:

1. [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru) - сайт «КонсультантПлюс» (справочно-правовая система)

2. [www.garant.ru](http://www.garant.ru) - сайт «Гарант» (информационно-правовой портал)

3. <http://vsepomogu.ru/economika/ahd.html> - сайт «Всем помогу» (учеб- ные материалы)

4. <http://www.grandars.ru/college/ekonomika-firmy/ekonomicheskij-analiz/> - сайт «Grandars.ru» раздел «Экономика фирмы»

5. <http://zachetka.rf> - электронная онлайн библиотека, содержащая цифровые версии книг, конспектов, лекций и учебников по экономическим, юридическим и прочим гуманитарным наукам.

6. <http://www.management.aanet.ru/> - сайт «Библиотека менеджмента»

7. <http://uchebnik-online.com/> - сайт «Учебники онлайн»

8. <http://www.eg-online.ru/> - сайт газеты «Экономика и жизнь»

#### **4. Описание материально-технической базы**

Аудитория с мультимедиа проектором или экраном, ноутбук с установленными программами MS Excel, MS Power Point.

#### **5. Учебники, учебные пособия**

Нижеперечисленные учебники и учебные пособия составляют основу курса:

- 1) Алексеенко Владимир Борисович. Инженерная экономика [Текст] : Учебное пособие / В.Б. Алексеенко, Л.О. Андреева, Е.О. Лавриненкова. - М.: Изд-во РУДН, 2015. - 234 с. - ISBN 978-5-209-06725-2: 159.66.
- 2) Алексеенко Владимир Борисович. Управление рисками в производственно-хозяйственной деятельности предприятия [Текст/электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие / В.Б. Алексеенко, Г.М. Кутлыева. - Электронные текстовые данные. - М.: Изд-во РУДН, 2013. - 87 с. - ISBN 978-5-209-04695-0: 105.02.
- 3) Экономика инновационной деятельности предприятия [Электронный ресурс] = Economics of innovative activity of enterprise : Учебное пособие / И.В. Карзанова [и др.]. - Электронные текстовые данные. - М.: Изд-во РУДН, 2017. - 195 с.: ил. - ISBN 978-5-209-07983-5.
- 4) Литвинова Анжела Геннадьевна. Антикризисное управление предприятием [Текст/электронный ресурс]: Методические указания и задания для выполнения практических работ / А.Г. Литвинова. - Электронные текстовые данные. - М.: Изд-во РУДН, 2017. - 24 с. - ISBN 978-5-209-08648-2: 46.22.
- 5) Экономика предприятия (фирмы) [Текст]: Учебник / В.С. Семенович [и др.]; Под ред. В.С.Семеновича. - М.: Изд-во РУДН, 2019. - 376 с.: ил. - ISBN 978-5-209-08587-4: 236.81. Генкин Б.М. Экономика и социология труда. - М.: НОРМА - ИНФРА, 2013. - 448 с.
- 6) Экономика инновационной деятельности предприятия [Текст/электронный ресурс] : Учебное пособие / М.А. Давтян. - Электронные текстовые данные. - М. Изд-во РУДН, 2014. - 430 с. - ISBN 978-5-209-05467-2: 150.80.



7) Тихомиров Евгений Федорович. Финансовый менеджмент. Управление финансами предприятия [Электронный ресурс]: Учебник для вузов / Е.Ф. Тихомиров. - 3-е изд., испр. и доп.; Электронные текстовые данные. - М.: Академия, 2010. - (Высшее профессиональное образование). - Системные требования: Windows XP и выше. - ISBN 978-5-7695-7047-

8) Проектное финансирование и анализ. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры / М.А. Федотова, И.А. Никонова, Н.А. Лысова. - М.: Издательство Юрайт, 2015. – 144 с. ISBN 978-5-9916-5502-6, <http://static.my-shop.ru/product/pdf/186/1854412.pdf>

б) Техничко-экономическое обоснование проектов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080502 - Экономика и управление на предприятии (по отраслям) / Г. А. Краюхин; М-во образования и науки Российской Федерации, Гос. образовательное учреждение высш. проф. образования «Санкт-Петербургский гос. инженерно-экономический ун-т». Санкт-Петербург, 2011./ ISBN: 978-5-9978-0213-4, <https://elibrary.ru/item.asp?id=19962184>

7). Миньков С.Л. Техничко-экономическое обоснование выполнения проекта: методическое пособие / С.Л. Миньков. – Томск: ТУСУР, 2014. – 30 с. [http://asu.tusur.ru/learning/spec080801/d26/s080801\\_d26\\_work.pdf](http://asu.tusur.ru/learning/spec080801/d26/s080801_d26_work.pdf)

## **6. Перечень информационных технологий**

1. Компьютерные технологии;
2. Мультимедийные презентации;
3. Информационные ресурсы.

**Разработчики:**

**Руководитель программы**

канд.пед.наук, доцент,  
руководитель направления  
«Дизайн архитектурной среды»,

Департамента архитектуры \_\_\_\_\_



Соловьева Анна Викторовна

канд.арх., доцент, директор  
Департамента архитектуры \_\_\_\_\_



Бик Олег Витальевич