



Федеральное агентство морского и речного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Государственный университет морского и речного флота  
имени адмирала С.О. Макарова»  
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

---

Кафедра экономики и менеджмента



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Экономическое обоснование проектов»

Направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Направленность (профиль): Информационные системы на транспорте

Уровень высшего образования: бакалавриат

Форма обучения: очная, заочная

Воронеж  
2020

# 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в ОПОП индикаторами достижения компетенций

Таблица 1

## Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	ИД-1УК-2	Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
	ИД-2УК-2	Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
	ИД-3УК-2	Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией.
ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ИД-1ОПК-3	Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
	ИД-2ОПК-3	Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
	ИД-3ОПК-3	Иметь навыки: подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности.

## 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономическое обоснование проектов» относится к блоку 1 дисциплин обязательной части рабочего учебного плана по профилю

подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии» и изучается студентами очной формы обучения в 5-м семестре на 3 курсе, заочной формы обучения на 3 курсе.

Изучение курса «Экономическое обоснование проектов» базируется на знании ранее освоенных экономических дисциплин по профилю подготовки 09.03.02 – «Информационные системы и технологии», таких как «Экономика», «Моделирование процессов и систем» и др., а также логически увязывается с изучением в дальнейшем других дисциплин учебного плана: «Управление ИТ-проектами», «Основы информационной безопасности», «Стандартизация и унификация информационных технологий» и др.

### 3. Объем дисциплины в зачетных единицах и виды учебных занятий

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з. е., 72 часа.

Дисциплина может реализовываться с применением дистанционных образовательных технологий.

Таблица 2

Объем дисциплины по составу

Вид учебной работы	Формы обучения					
	Очная			Заочная		
	Всего часов	из них в семестре №		Всего часов	курс	
		5	-		3	
Общая трудоемкость дисциплины	72	72	-	72	72	-
Контактная работа обучающихся с преподавателем, всего	51	51	-	12	12	-
в том числе:						
Лекции	34	34	-	8	8	-
Практическая подготовка, всего	17	17	-	4	4	-
в том числе:						
Лабораторные работы	17	17	-	4	4	-
Практические занятия	-	-	-	-	-	-
Тренажерная подготовка	-	-	-	-	-	-
Самостоятельная работа, всего	21	21	-	56	56	-
В том числе:						
Курсовая работа/проект	-	-	-	-	-	-
Расчетно-графическая работа (задание)	-	-	-	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-	-	-	-
Коллоквиум	-	-	-	-	-	-
Реферат	-	-	-	-	-	-
Другие виды самостоятельной работы	21	21	-	56	56	-
Промежуточная аттестация: <i>зачет</i>	0	0	-	4	4	-

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

#### 4.1. Лекции. Содержание разделов (тем) дисциплины

Таблица 3

##### Содержание разделов (тем) дисциплины

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Содержание раздела (темы) дисциплины	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			Очная	Заочная
1	Тема 1. Сущность, отраслевые особенности и основные задачи экономического обоснования проектов	Виды проектов, осуществляемых в сфере транспорта. Жизненный цикл проекта. Задачи экономического обоснования проектов. Основные профессиональные компетенции, включенные в рабочую программу дисциплины. Информационное обеспечение изучения дисциплины. Виды контроля знаний студента	6	2
2	Тема 2. Принципы и методы экономического обоснования	Основные принципы и критерии экономического обоснования. Экономический эффект, экономическая эффективность и результативность. Методы оценки. Сущность целевого, внутрисистемного, ресурсного методов оценки, а также метода оценки эффективности с позиции заинтересованных лиц. KPI, используемые в процессе экономического обоснования проектов в сфере транспорта. Методы выбора референтных показателей	10	2
3	Тема 3. Процедура оценки экономической целесообразности проектов	Контент технико-экономического обоснования проекта. Стадии и этапы процесса оценки экономической целесообразности проекта. Управленческие задачи, решаемые на каждом этапе процесса оценки.	12	2
4	Тема 4. Информационно-аналитическое пространство для экономического обоснования проектов	Источники информации, необходимые и достаточные для экономического обоснования проектов. Структурирование информационных массивов. Оценка достоверности информации. Методы и технические средства обработки информации. Использование цифровых технологий в процессе экономического обоснования проектов	6	2

#### 4.2. Практическая подготовка

##### 4.2.1. Лабораторные работы

Таблица 4

## Лабораторные работы

№ п/п	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование и содержание лабораторных работ	Трудоемкость в часах по формам обучения	
			Очная	Заочная
1	Тема 2. Принципы и методы экономического обоснования	Ознакомление с существующими экономическими обоснованиями проектов, осуществляемых в сфере транспорта	4	1
2	Тема 3. Процедура оценки экономической целесообразности проектов	Решение задач по расчету отдельных показателей, входящих в технико-экономическое обоснование проектов	7	2
3	Тема 4. Информационно-аналитическое пространство для экономического обоснования проектов	Контент-анализ нормативной базы, регламентирующей работы по подготовке технико-экономического обоснования проектов	6	1

## 5. Самостоятельная работа

Таблица 5

## Самостоятельная работа

№ п/п	Вид самостоятельной работы	Наименование работы
1	Подготовка к лекционным занятиям	Работа с основной и дополнительной литературой (аналитическая работа)
2	Подготовка к практическим занятиям	Ознакомление с литературой, самостоятельное повторение материала по темам дисциплины, оформление выводов на основе выполненных расчетов (аналитическая работа)
3	Подготовки к зачету	Изучение основной и дополнительной литературы (аналитическая работа)
4	Самостоятельное изучение онлайн-курса	Онлайн-курс «Экономическое обоснование проектов» <a href="https://sdo-vfgumrf.ru/">https://sdo-vfgumrf.ru/</a>

## 6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Приведен в обязательном приложении к рабочей программе.

## 7. Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы для самостоятельной работы обучающихся, необходимой для освоения дисциплины

Таблица 6

### Перечень основной, дополнительной учебной литературы и учебно-методической литературы

Название	Автор	Вид издания (учебник, учебное пособие)	Место издания, издательство, год издания, кол-во страниц
<b>Основная литература</b>			
1. Управление проектами	Романова М.В.	Учебное пособие	М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2020. – 256 с. режим доступа: <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=391146">http://znanium.com/bookread2.php?book=391146</a>
2. Управление проектами	Мазур И. И., Шапиро В. Д. и др.	Учебное пособие	М. : Омега -Л, 2014. - 960 с.
<b>Дополнительная литература</b>			
3. Экономика организаций (предприятий)	Горфинкель В.Я., Швандар В.А.	Учебник	М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 608 с. Режим доступа: <a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884161">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=884161</a>
4. Управление портфелем проектов как инструмент реализации корпоративной стратегии	Кузнецова Е.В.	Учебник	М.: Издательство Юрайт, 2018. – 177 с. режим доступа: <a href="https://biblio-online.ru/viewer/upravlenieportfelem-proektov-kak-instrument-realizacii-korporativnoy-strategii-423070#page/2">https://biblio-online.ru/viewer/upravlenieportfelem-proektov-kak-instrument-realizacii-korporativnoy-strategii-423070#page/2</a>
5. Управление проектами от А до Я: руководство	Ньютон, Ричард	Учебное пособие	М.: Альпина Паблишер, 2013. - 180 с.
<b>Учебно-методическая литература для самостоятельной работы</b>			
6. Практикум по экономической оценке инвестиций на водном транспорте	Пантина Т.А., Мустакаева Е.А.	Практикум по экономической оценке инвестиций на водном транспорте	СПб.: СПГУВК, 2013. – 120 с

## 8. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

Таблица 7

**Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

№ п/п	Наименование профессиональной базы данных/ информационной справочной системы	Ссылка на информационный ресурс
1	Сайт министерства транспорта РФ, Транспортная стратегия РФ на период до 2030 г.	<a href="http://www.mintrans.ru">www.mintrans.ru</a>
2	Сайт Росстата, статистические данные по отрасли	<a href="http://www.gks.ru">www.gks.ru</a>
3	Стратегия и управление.ru Бизнес-идеи	<a href="http://www.strategplann.ru/planirovanie/">http://www.strategplann.ru/planirovanie/</a> <a href="http://www.strategplann.ru/stati/Page-8.html">http://www.strategplann.ru/stati/Page-8.html</a>
4	Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	<a href="http://ecsocman.hse.ru">http://ecsocman.hse.ru</a>
5	Профессиональная база данных. Национальная электронная библиотека. Аналитические материалы	<a href="http://www.nel.ru/analytdoc/svodka..html">http://www.nel.ru/analytdoc/svodka..html</a>

**9. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

Таблица 8

**Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения**

№ п/п	Наименование программного продукта	Тип продукта (полная лицензионная версия, учебная версия, распространяется свободно)
1	Microsoft Corporation Windows 7;	Полная лицензионная версия
2	Microsoft Office 2010	Полная лицензионная версия
3	Adobe Systems Inc. Reader	Распространяется свободно, лицензия ADOBE PCSLA, правообладатель Adobe Systems Inc., срок действия лицензии - бессрочная
4	Google Inc Chrome	Распространяется свободно, лицензия Chrome EULA, правообладатель Google Inc
5	Лаборатория Касперского Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Полная лицензионная версия
6	Система дистанционного обучения на базе платформы Moodle	GNU GPL
7	Веб-приложение для дистанционного онлайн обучения JitsiMeet	Распространяется свободно

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

## Описание материально-технической базы

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л Специализированная многофункциональная аудитория 4: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный- 31 шт. 2. Стул аудиторный 62 шт. 3. Доска аудиторная 1 шт. 5. Экраннастенный ScreenMedia Economy-P1 шт. 6. Проектор Sony VPL-DX140 7. Колонки Genius 2 шт. 8. Персональный компьютер IntelPentium 4 CPU 3.00 ГГц ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) 1 шт.
2.	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л Специализированная многофункциональная аудитория 5: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Стол аудиторный 31 шт. 2. Стул аудиторный 62 шт. 3. Доска аудиторная 1 шт. 4. Шкаф полуоткрытый со стеклом- 1 шт. 5. Мультимедиа-проектор BenQ MS524 (3D DLP. 3200Lm. SVGA. 1300:1, 30 dB/2 1 шт. 6. Экран настенный ScreenMediaEconomy-P 180*180 тип MW (210134891) 1 шт. 7. Персональный компьютер IntelPentium 4 CPU 2.8 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) - 1 шт.
3.	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л Специализированная многофункциональная аудитория 27: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Столы 17 шт. 2. Стулья 33 шт. 3. Интерактивная доска ActivBoardPRomethean 1 шт. 4. Epson H469B 1шт. 5. Персональный компьютер IntelCorel 2 Duo CPU E6550 2.33ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) -1 шт. 6. Колонки DEXP R140 1 компл. 7. Сплит система LG G125T N453 - 1 шт. 8. Комплект ОЗК 2 шт; 9. Противогаз ГП -5 2 шт; 10. CPR 168 Комплект тренажер для отработки навыков проведения сердечно-легочной реанимации. 11. Измеритель артер.давл.механ. с фонендоскопом увелич.манж. CS 106 сумка 1 кор. 1 шт. 12. Аптечка первой помощи. 13. Электронный тир. 14. Электронные наглядные пособия.



№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
4.	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л Специализированная многофункциональная аудитория 28: - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа,	Доступ в Интернет. 1. Столы 17 шт. 2. Стулья 33 шт. 3. Интерактивная доска ActivBoardPRomethean 1 шт. 4. Epson H469B 1шт. 5. Персональный компьютер Intel Core i2 Duo CPU E6550 2.33ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) - 1 шт. 6. Колонки DEXP R140 1 компл. 7. Мобильный класс RAYbook- 11 шт. Pi152+Si152+точка WLAN + тележка + mouse - 11 шт. 8. Ноутбук HP250 4 шт. 9. Наушники 15 шт. 10. Аудиомагнитофон Филипс 1550 1 шт
5.	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л Специализированная многофункциональная аудитория 29: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - учебная аудитория групповых и индивидуальных консультаций; - учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.	Доступ в Интернет. 1. Столы 17 шт. 2. Стулья 33 шт. 3. Доска аудиторная 1 4. Проектор BenQ MS524 1шт. 5. Колонки DEXP R140 1 компл 6. Персональный компьютер AMD Athlon II X3425 2,71 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) - 1 шт. 7. Мобильный класс RAYbook-Pi152+Si152+точка WLAN + тележка + mouse - 11 шт. 8. Ноутбук HP250 4 шт. 9. Наушники 15 шт. 10. Аудиомагнитофон Филипс 1550 1 шт
<b>Помещения для самостоятельной работы</b>		
6.	394033, г. Воронеж Ленинский проспект, дом 174л. второй этаж, Специализированная многофункциональная аудитория 1а: - помещение для самостоятельной работы	Доступ в Интернет. 1. Библиотечные стеллажи "Ангстрем" 2. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 2 шт. 3. Кресло – 5 шт. 4. Стул аудиторный - 17 шт. 5. Стол аудиторный - 13 шт. 6. Копировальный аппарат SHARP AR 5625 (копир/принтер с дуплексом, без тонера, деволюпера) формат А3. 7. Копировальный аппарат MITA KM 1620 8. Дубликатор Duplo DP 205A (с интерфейсом) 9. Компьютер Intel Celeron 1.7 ГГц – 7 шт.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
7.	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л. Специализированная многофункциональная аудитория 30 - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет. Стол компьютерный 10 шт. Стол аудиторный 7 шт. Стул ученический 14 шт. Кресло 11 шт. Персональный компьютер Intel Core i2 Duo CPU E8400 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) 10 шт. Персональный компьютер Intel Pentium 4 CPU 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) - 1 шт. Интерактивная доска TriumphBoard 1 шт Доска настенная 1- элементная 1 шт. Источник бесперебойного питания Ippon BackPowerPro 500 - 10 шт. Шкаф полуоткрытый со стеклом - 1 шт. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD500U DLP 200Lm XGA 2000:1 1 шт..
8.	394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, дом 174Л. Специализированная многофункциональная аудитория 31: - учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа; - групповых и индивидуальных консультаций; - проведения текущего контроля и промежуточной аттестации; - помещение для самостоятельной работы.	Доступ в Интернет. 1. Столы компьютерные 10 шт. 2. Стулья аудиторные 18 шт. 3. Кресло - 7 шт. 4. Стол для совещаний 1 шт. 5. Доска передвижная поворотная (150*100) ДП-12к, магнитная, (мел/магн) - 1 шт. 6. Мобильный класс RAYbook - 11 шт. + mouse - 11 шт. 7. Персональные компьютеры Intel Pentium 4 CPU 3.00 ГГц (монитор, системный блок, клавиатура) 10 шт. 8. Источник бесперебойного питания - 10 шт. 9. Принтер HP LaserJet P2015D 10. Сканер HP Canon Lide 220 11. Колонки 12. Калькуляторы 21 шт.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры экономики и менеджмента и утверждена на 2020/2021 учебный год.  
Протокол от «25» мая 2020 № 9.