

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Донецкий государственный университет»

Экономический факультет
Кафедра экономики предприятия



УТВЕРЖДАЮ
проректор

«29» марта 2024 г.
МП

П. А. Машаров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЕКТА»

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа магистратуры
Направление подготовки	38.04.02 Менеджмент
Магистерская программа	Проектное управление в условиях цифровизации
Квалификация	Магистр
Форма обучения	Очная, заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины **«Управление эффективностью инвестиционного проекта»** для обучающихся по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (Магистерская программа: Проектное управление в условиях цифровизации) составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от «12» августа 2020 г. № 952, Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 06 апреля 2021 г. № 245 (с изм. и доп.), в соответствии с учебным планом, утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО «ДонГУ» для набора 2024 года.

Разработчик:
доцент кафедры экономики предприятия
канд. экон. наук, доцент



Е. Н. Стрелина

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры экономики предприятия
Протокол от 26.03.2024 г. № 9.

Заведующий кафедрой



В. В. Краснова

СОГЛАСОВАНО:

Декан экономического факультета
28.03.2024 г.



Ю. Н. Полшков

Учебно-методическая комиссия экономического факультета.
Протокол от 27.03.2024 г. № 7.
Председатель



Е. Н. Стрелина

Руководитель основной профессиональной образовательной программы,
д-р экон. наук, доц.
26.03.2024 г.



А. В. Половян

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Требования к предварительной подготовке обучающихся, предшествующие и сопутствующие дисциплины, на которых основывается изучение данной:

дисциплины программы магистратуры: «Проектный менеджмент в условиях цифровизации», «Инвестиционный менеджмент», «ИТ-технологии в проектном управлении», «Налоговый менеджмент в условиях цифровой экономики», «Методы поиска и принятия решений в условиях цифровизации».

1.2. Дисциплины, курсовые работы и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности, производственная практика: преддипломная практика; выпускная квалификационная работа.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.04.01 Менеджмент (Магистерская программа: Проектное управление в условиях цифровизации)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ДВ.3.1. «Управление эффективностью инвестиционного проекта»
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор обучающегося
Количество зачетных единиц / всего часов	2 / 72

2.2. Распределение часов по формам и периодам обучения

Форма обучения	курс	семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	2	3	13	-	13	46	72	зачет
Заочная	2	4	2	-	2	68	72	зачет

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

На основе теоретической подготовки формирование системы практических умений и навыков по использованию принципов, методов и инструментов по управлению эффективностью инвестиционного проекта в условиях цифровизации.

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ КОМПОНЕНТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ИХ ИНДИКАТОРЫ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Компетенции

Наименование категории (группы) универсальных компетенций: разработка и реализация проектов

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий

ПК-3. Способен разрабатывать и управлять программами и проектами в условиях цифровизации

4.2. Индикаторы компетенций

Категории универсальных компетенций	Универсальные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.3. Демонстрирует способность подготавливать и обосновывать исходную информацию для оценки и управления экономической эффективностью проекта	УК-2.3.1. Знает последовательность проведения оценки инвестиционного проекта
			УК-2.3.2. Знает типы проектов с точки зрения выбора методики оценки
			УК-2.3.3. Умеет обосновывать выбор горизонта рассмотрения проекта
			УК-2.3.4. Умеет обосновывать величину процентной ставки при оценке инвестиционных проектов
			УК-2.3.5. Умеет осуществлять подготовку и обоснование исходной информации для оценки проекта
			УК-2.3.6. Умеет рассчитывать денежный поток проекта

Профессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-3. Способен разрабатывать и управлять программами и проектами в условиях цифровизации	ПК-3.3. Демонстрирует способность оценивать и управлять экономической эффективностью проекта	ПК-3.3.1. Знает методы оценки экономической эффективности инвестиционного проекта
		ПК-3.3.2. Умеет рассчитывать показатели экономической эффективности инвестиционного проекта
		ПК-3.3.3. Умеет принимать решения в случае получения противоречивых результатов при оценке проектов
		ПК-3.3.4. Умеет управлять эффективностью инвестиционных проектов на основе неформальных критериев отбора и оценки проектов
		ПК-3.3.5. Умеет рассчитывать бюджетную эффективность инвестиционных проектов

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Вопросы темы
Содержательный модуль 1. Методические основы подготовки и обоснования исходной информации для оценки проекта	
1. Методические основы оценки экономической эффективности проекта	1. Последовательность проведения оценки инвестиционного проекта. 2. Типы проектов с точки зрения выбора методики оценки. 3. Выбор горизонта рассмотрения проекта. 4. Обоснование величины процентной ставки при оценке инвестиционных проектов
2. Подготовка и обоснование исходной информации для оценки проекта*	1. Понятие явных и неявных выгод и затрат проекта. 2. Доходы проекта. Обоснование доходов, закладываемых в расчет. 3. Инвестиционные затраты проекта. 4. Операционные (производственные) затраты проекта
3. Денежный поток проекта*	1. Понятие денежного потока проекта и методика его расчета 2. Денежный поток для проектов «с нуля» и замены
Содержательный модуль 2. Оценка и управление экономической эффективностью инвестиционного проекта	
4. Простые методы определения экономической эффективности реальных инвестиционных проектов*	1. Определение общей экономической эффективности проекта. 2. Определение эффективности дополнительных капитальных вложений. 3. Бухгалтерская рентабельность инвестиций (ROI). 4. Определение сравнительной экономической эффективности проектов
5. Оценка экономической эффективности для проектов одинаковой продолжительности	1. Показатели оценки экономической эффективности для доходных проектов. 2. Показатели оценки экономической эффективности для бездоходных проектов
6. Сравнение проектов с разным жизненным циклом	1. Сравнение эффективности бездоходных или со сложно прогнозируемыми доходами проектов с разным жизненным циклом. 2. Сравнение эффективности доходных проектов с разным жизненным циклом
7. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке проектов	1. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке одного проекта разными методами 2. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке нескольких проектов
8. Управление эффективностью инвестиционных проектов на основе неформальных критериев отбора и оценки проектов	1. Критерии внешней среды проекта. 2. Критерии внутренней среды проекта.
9. Бюджетная эффективность проекта	1. Сущность бюджетной эффективности проекта 2. Оценивание и управление бюджетной эффективностью проекта

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 2, семестр – 3

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1. Методические основы подготовки и обоснования исходной информации для оценки проекта					
1. Методические основы оценки экономической эффективности проекта	1		1	3	5
2. Подготовка и обоснование исходной информации для оценки проекта	1		1	3	5
3. Денежный поток проекта	2		2	4	8
Итого по 1 содержательному модулю	4	-	4	10	18
Содержательный модуль 2. Оценка и управление экономической эффективностью инвестиционного проекта					
4. Простые методы определения экономической эффективности реальных инвестиционных проектов	2		2	6	10
5. Оценка экономической эффективности для проектов одинаковой продолжительности	2		2	6	10
6. Сравнение проектов с разным жизненным циклом	1		1	6	8
7. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке проектов	2		2	6	10
8. Управление эффективностью инвестиционных проектов на основе неформальных критериев отбора и оценки проектов	1		1	6	8
9. Бюджетная эффективность проекта	1		1	6	8
Итого по 2 содержательному модулю	9	-	9	36	54
Всего по компоненту ОПОП	13	-	13	46	72

6.2. Форма обучения – заочная, курс – 2, семестр – 4

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1. Методические основы подготовки и обоснования исходной информации для оценки проекта					
1. Методические основы оценки экономической эффективности проекта	0		0	5	5
2. Подготовка и обоснование исходной информации для оценки проекта	0		0	5	5
3. Денежный поток проекта	0,5		0,5	7	8
Итого по 1 содержательному модулю	0,5	0	0,5	17	18
Содержательный модуль 2. Оценка и управление экономической эффективностью инвестиционного проекта					
4. Простые методы определения экономической эффективности реальных инвестиционных проектов	0		0	10	10
5. Оценка экономической эффективности для проектов одинаковой продолжительности	0,5		0,5	9	10
6. Сравнение проектов с разным жизненным циклом	0,5		0,5	7	8

7. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке проектов	0,5		0,5	9	10
8. Управление эффективностью инвестиционных проектов на основе неформальных критериев отбора и оценки проектов	0		0	8	8
9. Бюджетная эффективность проекта	0		0	8	8
Итого по 2 содержательному модулю	1,5	0	1,5	51	54
Всего по компоненту ОПОП	2	0	2	68	72

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (СРЕДСТВА) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

7.1. Контрольные вопросы

Содержательный модуль 1. Методические основы подготовки и обоснования исходной информации для оценки проекта

1. Последовательность проведения оценки инвестиционного проекта.
2. Типы проектов с точки зрения выбора методики оценки.
3. Выбор горизонта рассмотрения проекта.
4. Обоснование величины процентной ставки при оценке инвестиционных проектов
5. Понятие явных и неявных выгод и затрат проекта.
6. Доходы проекта. Обоснование доходов, закладываемых в расчет.
7. Инвестиционные затраты проекта.
8. Операционные (производственные) затраты проекта.
9. Понятие денежного потока проекта и методика его расчета.
10. Денежный поток для проектов «с нуля» и замены.

Содержательный модуль 2. Оценка и управление экономической эффективностью инвестиционного проекта

11. Определение общей экономической эффективности проекта.
12. Определение эффективности дополнительных капитальных вложений.
13. Бухгалтерская рентабельность инвестиций (ROI).
14. Определение сравнительной экономической эффективности проектов.
15. Показатели оценки экономической эффективности для доходных проектов.
16. Метод чистой приведенной стоимости (NPV). Определение ставки дисконтирования при расчете NPV.
17. Финансовый профиль проекта. Его разновидности и графическое представление.
18. Метод внутренней нормы доходности проектов (IRR). Условия применения метода.
19. Метод модифицированной внутренней нормы прибыльности проектов (MIRR). Условия применения метода.
20. Метод индекса прибыльности проектов (PI).
21. Дисконтированный коэффициент рентабельности инвестиций (DROI).
22. Определение дисконтированного периода окупаемости проектов (DPBP).
23. Критерий наименьших дисконтированных затрат.
24. Показатели оценки экономической эффективности для бездоходных проектов. Критерий наименьших дисконтированных затрат (min C).
25. Сравнение эффективности бездоходных или со сложно прогнозируемыми доходами проектов с разным жизненным циклом. Эквивалентные ежегодные затраты (ЕС).

26. Сравнение эффективности доходных проектов с разным жизненным циклом. Показатель эквивалентного аннуитета (ЕА).

27. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке одного проекта разными методами

28. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке нескольких проектов. Метод точки Фишера.

29. Управление эффективностью инвестиционных проектов на основе неформальных критериев отбора и оценки проектов. Критерии внешней среды проекта. Критерии внутренней среды проекта.

30. Бюджетная эффективность проекта.

7.2. Темы докладов (рефератов)

Не предусмотрены программой дисциплины

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Модульная контрольная работа

Вариант № n

1. Теоретическое задание. Последовательность проведения оценки инвестиционного проекта.

2. Решить задачу. Определить индекс прибыльности (PI) инвестиционного проекта исходя из ставки дисконтирования 10 %, жизненного цикла проекта 5 лет и денежных потоков, приведенных в таблице. Сделать соответствующий вывод.

Денежные потоки, млн. руб.	Периоды					
	0	1	2	3	4	5
Инвестиции (CFinv)	5	5	0	0	0	0
Операционный денежный поток (CFor)	0	0,9	4,1	4,2	4,2	2,5

3. Тесты

Тест 1. Рассматривается проект, выгоды и затраты которого приведены в таблице, руб.

Год	0	1	2	3	4
Выгоды	-	200	300	1000	1500
Затраты	1100	700	300	100	100

Если ставка дисконта будет составлять 10 %, величина чистой приведенной стоимости (NPV) по проекту будет равняться:

- А) 77,6 руб.
- Б) 105,3 руб.
- В) 153,7 руб.
- Г) 164,8 руб.

Тест 2. Для расчета чистой приведенной стоимости проекта, в случае, если чистый денежный поток (NCF) изменяет значения по годам, используют формулу (r – ставка процента, t – номер года)

$$\text{а) } NPV = \sum_{t=0}^n NCF_t \times (1+r)^t \quad \text{б) } NPV = \sum_{t=0}^n NCF_t \times (1+r)^{-t}$$

**Оценивание СРС и ИРС по дисциплине
«Управление эффективностью инвестиционного проекта»**

Названия содержательных модулей и тем	СРС	ИРС
Содержательный модуль 1. Методические основы подготовки и обоснования исходной информации для оценки проекта		
1. Методические основы оценки экономической эффективности проекта	2	
2. Подготовка и обоснование исходной информации для оценки проекта	2	20
3. Денежный поток проекта	2	4
Итого по 1 содержательному модулю	6	24
Содержательный модуль 2. Оценка и управление экономической эффективностью инвестиционного проекта		
4. Простые методы определения экономической эффективности реальных инвестиционных проектов	2	
5. Оценка экономической эффективности для проектов одинаковой продолжительности	4	16
6. Сравнение проектов с разным жизненным циклом	4	
7. Принятие решений в случае получения противоречивых результатов при оценке проектов	2	
8. Управление эффективностью инвестиционных проектов на основе неформальных критериев отбора и оценки проектов	2	
Итого по 2 содержательному модулю	14	16
Всего баллов	20	40

Критерии оценивания индивидуальной работы на тему: «Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта»

№	Разделы проекта	Вид работ: ИРС
1	Проектная идея и цель проекта	2
2	Расчет инвестиционных затрат проекта	6
3	Расчет операционных затрат проекта	6
4	Прогноз доходов проекта	6
5	Расчет денежного потока проекта	4
6	Расчет показателей экономической эффективности проекта	16
Всего		40

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Содержательные модули	Виды работ	Баллы
Содержательный модуль 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	4
	Самостоятельная работа	6
	Итого	10
Содержательный модуль 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	6
	Самостоятельная работа	14
	Модульная контрольная работа	30
	Итого	50
Индивидуальная работа (оценка экономической эффективности инвестиционного проекта)		40
Общий итог		100

Соответствие баллов оценке

Количество баллов из 100	ECTS	Оценка по пятибалльной шкале	
		Экзамен, дифференцированный зачет	Зачет
90-100	A	отлично	зачтено
80-89	B	хорошо	зачтено
75-79	C		зачтено
70-74	D	удовлетворительно	зачтено
60-69	E		зачтено
35-59	FX	неудовлетворительно	не зачтено
0-34	F		не зачтено

9. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются следующие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - для выполнения задания при необходимости предоставляется увеличивающее устройство; возможно также использование собственных увеличивающих устройств;
 - письменные задания оформляются увеличенным шрифтом.
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - лекции оформляются в виде электронного документа;
 - письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;
 - экзамен проводится в письменной форме на компьютере; возможно проведение в форме тестирования.
- 3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:
 - лекции оформляются в виде электронного документа, доступного с помощью компьютера со специализированным программным обеспечением;
 - письменные задания выполняются на компьютере;
 - экзамен и зачёт проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения промежуточной аттестации для обучающихся устанавливается с учётом их индивидуальных психофизических особенностей. Промежуточная аттестация может проводиться в несколько этапов.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети Интернет для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

- 1) для слепых и слабовидящих:
 - в печатной форме увеличенным шрифтом;
 - в форме электронного документа;
- 2) для глухих и слабослышащих:
 - в печатной форме;
 - в форме электронного документа.
- 3) для обучающихся с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме;
- в форме электронного документа.

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 7-м и 5-м корпусах ДонГУ (г. Донецк, ул. Челюскинцев, 186; 189б). Для проведения лабораторных занятий требуется аудитория, оборудованная меловой или маркерной доской, мультимедийный проектор и экран, ноутбук, комплект учебной мебели для студентов, рабочее место преподавателя, выход в Интернет – проводной или с использованием Wi-Fi.

Для самостоятельной работы используются текстовые и электронные ресурсы Научной библиотеки университета и других электронных библиотечных баз данных, учебно-методическое обеспечение, представленное в учебно-методическом кабинете 7-го корпуса (ауд.103).

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета «ДонГУ». При изучении дисциплины применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

С использованием ресурсов платформы дистанционного образования осуществляется текущий контроль знаний обучающихся на основе тестирования и проверки результатов самостоятельной работы.

Дистанционный курс «Управление эффективностью инвестиционного проекта» для студентов направления подготовки 38.04.01 Менеджмент, магистерской программы «Проектное управление в условиях цифровизации» доступен по ссылке на платформе Moodle Центра дистанционного обучения экономического факультета ФГБОУ ВО «ДонГУ»: <http://ef.donnu-support.ru/moodle/course/view.php?id=1042>

11. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. Стрелина Е. Н. Проектный анализ: учебное пособие для магистратуры и бакалавриата укрупненной группы направлений подготовки 38.00.00 Экономика и управление / В. В. Краснова, Е. Н. Стрелина, Ю. В. Селиванова. – Донецк: ДонГУ, 2019. – 376 с.

2. Стрелина, Е. Н. Управление проектами: учебник для укрупненной группы направлений подготовки и специальностей 38.00.00 Экономика и управление / Е. Н. Стрелина. – Донецк: ДонГУ, 2022. – 310 с. – URL: <http://repo.donnu.ru:8080/jspui/handle/123456789/4962>. – Режим доступа: Электронный архив ДонГУ, свободный. – Текст: электронный. Контрольный номер: 413192

11.2. Дополнительная литература

1. Управление проектами и программами в областях и сферах деятельности : монография : в двух частях / А. Ш. Бегиева, Л. М. Бегиева, И. В. Дзакоева ; Министерство науки и высшего образования РФ, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Осетинский государственный университет им. Коста Левановича Хетагурова». – 2021. – Ч. 1. – Электронный ресурс. – Режим доступа: https://rusneb.ru/catalog/000199_000009_011524445/

2. Управление проектами: учебное пособие / П. С. Зеленский, Т. С. Зимнякова, Г.И.Поподько (отв. ред.) и др. – Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2017. – 132 с.

3. Левушкина С.В. Управление проектами: учебное пособие для вузов. – Ставрополь: Секвойя, 2017. – 204 с.

4. Управление программными проектами: учебник / Ю. П. Ехлаков. – Томск: Изд-во Томск. гос. ун-та систем управления и радиоэлектроники, 2015. – 216 с.
5. Управление проектами: фундаментальный курс: учебник / А. В. Алешин, В. М. Аньшин, К. А. Багратиони и др.; под ред. В. М. Аньшина, О. Н. Ильиной; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». – М.: Изд. Дом «Высшей школы экономики», 2013. – 620 с.
6. Мазур, И. И. Управление проектами: Учеб. пособие для студентов, обучающ. по специальности "Менеджмент организаций" / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро, Н. Г. Ольдерогге; Под общ. ред. И. И. Мазура. – М. : Экономика, 2001. – 574 с.

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Национальная электронная библиотека (НЭБ): федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.
2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
3. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»: сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
5. ЭБС Юрайт: электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
6. Электронно-библиотечная система ДонГУ: сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. Электронный каталог Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.
8. Электронный архив ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.
9. Журнал «Управление проектами и программами» <https://grebennikon.ru/journal/20/>
10. Project management journal. Портал для профессионалов в управлении проектами и бизнеса в целом <https://pmjournal.ru/>
11. Национальная ассоциация управления проектами СовНет. – Режим доступа: <http://www.sovnet.ru/>
12. Project Management Institute. – Режим доступа: <https://www.pmi.org/>
13. International Project Management Association. – Режим доступа: <https://www.ipma.world/>
14. Центр оценки и развития проектного управления. – Режим доступа: <https://www.isopm.ru/>
15. Проектная практика. – Режим доступа: <https://pmpractice.ru/>
16. Спайдер проджект. – Режим доступа: <http://www.spiderproject.com/ru/>
17. Альт-Инвест. – Режим доступа: <https://www.alt-invest.ru/company/>

13. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614)
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДонГУ № 46472919)
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы Dream Spark для высших учебных заведений)
4. Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF (лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения).