



Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования
«Воронежский экономико-правовой институт»
(АНОО ВО «ВЭПИ»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Экономический анализ

(наименование учебной дисциплины (модуля))

Оценка стоимости предприятия (бизнеса)

(наименование ДПП профессиональной переподготовки)

Квалификация выпускника специалист в оценочной деятельности

(наименование квалификации)

Форма обучения очно-заочная

(очная, очно-заочная, заочная)

Рекомендована к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ».

Воронеж
2025

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», ФГОС ВО, Приказа Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и локальных нормативных актов АНОО ВО «ВЭПИ».

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики.

Протокол заседания от « 01 » сентября 2025 г. № 1

Заведующий кафедрой



(подпись)

А.Э. Ахмедов

(инициалы, фамилия)

Руководитель обучения по программе



(подпись)

А.Э. Ахмедов

(инициалы, фамилия)

Разработчики:

преподаватель

(занимаемая должность)



(подпись)

А.Э. Ахмедов

(инициалы, фамилия)

1. Цель освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Экономический анализ» является овладение слушателями теоретических знаний и практических навыков по применению приемов и способов экономического анализа в процессе обоснования и принятия управленческих решений.

2. Место дисциплины в структуре ДПП профессиональной переподготовки

Дисциплина «Экономический анализ» относится к базовым дисциплинам.

Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Бухгалтерский учет и аудит»; «Микро- и макроэкономические основы рыночного образования».

Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной: «Практика оценки стоимости предприятия (бизнеса)», «Инвестиции».

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с установленными в дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способен оценивать показатели деятельности экономических субъектов.	ИПК-1.1. Проводит анализ внешней и внутренней среды ведения бизнеса, выявляет основные факторы экономического роста, оценивает эффективность формирования и использования производственного потенциала экономических субъектов.	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - место и роль экономического анализа в управлении стратегией развития организации, ее операционной и инвестиционной видами деятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать необходимое информационное обеспечение для проведения экономического анализа; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой проведения экспресс и комплексной оценки финансово-хозяйственной деятельности организации.

	<p>ИПК-1.2.</p> <p>Рассчитывает и интерпретирует показатели деятельности экономических субъектов.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - систему критериев оценки финансового состояния, их достоинства и ограничения в применении; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять аналитический инструментарий для анализа основных объектов управления финансово-хозяйственной деятельностью; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками расчета показателей деятельности экономических субъектов, выработки практических рекомендаций по итогам анализа.
<p>ПК-8. Способен на основе существующих методик, нормативно-правовой базы рассчитывать финансово-экономические показатели.</p>	<p>ИПК-8.1.</p> <p>Применяет нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок расчета финансово-экономических показателей.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -нормативно-правовую базу, регламентирующую порядок расчета финансово-экономических показателей деятельности организации; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оценивать результаты расчета экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, делать выводы, давать прогнозы развития деятельности.
	<p>ИПК-8.2.</p> <p>Производит расчет финансово-экономических показателей на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сущность и содержание финансово-экономического анализа деятельности предприятия, его место в системе управления предприятием; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - понимать, изучать и критически анализировать информацию, используя адекватные методы обработки, анализа и синтеза информации; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с учетом действующей нормативно-правовой базы.

	<p>ИПК-8.3.</p> <p>Анализирует и раскрывает природу экономических процессов на основе полученных финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов.</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> -природу экономических процессов, влияющих на результаты финансово-хозяйственной деятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - провести экономический анализ на предприятии и основных его структурных подразделениях, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными и специальными методами экономического анализа информации для раскрытия природы экономических процессов.
--	---	---

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

4.1.1. Объем дисциплины и виды работы

Вид учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия (всего)	20
В том числе:	
Лекции (Л)	10
Практические занятия (ПР)	10
Лабораторные работы (Лаб)	
Самостоятельная работа слушателя (СРС)	20
Вид промежуточной аттестации (контроль)	Э
Общая трудоемкость, часов	40

4.2. Содержание дисциплины

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 1. Предмет, содержание и задачи экономического анализа	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2.) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	1	1		2	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 2. Методики финансово-экономического анализа	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2.) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	1	1		2	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 3. Анализ состояния основного и оборотного капитала предприятия	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2.) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	2	2		4	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 4. Анализ эффективности и интенсивности использования капитала	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2,) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	1	1		2	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 5. Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2,) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	1	1		2	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 6. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2,) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	2	2		4	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач

Наименование раздела, темы	Код компетенции, код индикатора достижения компетенции	Количество часов, выделяемых на контактную работу, по видам учебных занятий			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		Л	Пр	Лаб			
Тема 7. Анализ эффективности инвестиционной деятельности	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2.) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	1	1		2	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
Тема 8. Анализ неплатежеспособного предприятия и диагностики риска банкротства	ПК-1. (ИПК-1.1, ИПК-1.2.) ПК-8. (ИПК-8.1, ИПК-8.2, ИПК-8.3)	1	1		2	Работа с литературой, подготовка к устному опросу, подготовка докладов, тестированию, подготовка к решению ситуационных задач заданий	Устный опрос, доклад, тесты, решение ситуационных задач
ВСЕГО ЧАСОВ:		10	10		20		

Тема 1. Предмет, содержание и задачи экономического анализа – 1 час
 Финансовый анализ как часть экономического анализа. Сущность и задачи финансового анализа. Внешний и внутренний финансовый анализ. Пользователи результатами финансового анализа. Роль финансового анализа в принятии управленческих решений. Взаимосвязь финансового и управленческого анализа. Информационная база проведения финансового анализа. Оценка нормативной базы по проведению финансового анализа. Финансовый контур управления в системе сбалансированных показателей (BSC). Разработка системы ключевых финансовых показателей предприятия. Характеристика слайс-методик.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Финансовый анализ как часть экономического анализа.
2. Сущность и задачи финансового анализа.

3. Внешний и внутренний финансовый анализ.

Темы докладов:

1. Роль финансового анализа в принятии управленческих решений.
2. Роль финансового анализа в принятии управленческих решений.
3. Оценка нормативной базы по проведению финансового анализа.

Тема 2. Методики финансово-экономического анализа– 1 час

Методы финансового анализа: динамический (горизонтальный), структурный (вертикальный), трендовый, финансовые коэффициенты, факторный. Характеристика аналитических процедур проведения финансового анализа: предварительная оценка финансового состояния, детализированный анализ финансового состояния. Формирование аналитического баланса. Горизонтальный и вертикальный анализ баланса. Сравнительный аналитический баланс.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Методы финансового анализа: динамический (горизонтальный), структурный (вертикальный), трендовый, финансовые коэффициенты, факторный.
2. Характеристика аналитических процедур проведения финансового анализа: предварительная оценка финансового состояния, детализированный анализ финансового состояния.
3. Формирование аналитического баланса.

Темы докладов:

1. Горизонтальный и вертикальный анализ баланса.
2. Сравнительный аналитический баланс.

Тема 3. Анализ состояния основного и оборотного капитала предприятия– 2 часа

Показатели имущественного состояния предприятия и методика их расчета. Анализ структуры и динамики основного и оборотного капитала. Анализ состояния производственных запасов. Анализ состояния дебиторской задолженности. Анализ движения денежных средств. Основные понятия, связанные с движением денежных потоков. Классификация и методы измерения денежных потоков. Ликвидный денежный поток Основные направления анализа движения денежных средств. Анализ стабильности денежных потоков. Анализ достаточности денежных средств для погашения обязательств. Условия возникновения и регулирования дефицита (излишка) денежных средств.

Практические занятия – 2 ч.

Вопросы:

1. Показатели имущественного состояния предприятия и методика их расчета.

2. Анализ структуры и динамики основного и оборотного капитала.
3. Анализ состояния производственных запасов.

Темы докладов:

1. Анализ движения денежных средств.
2. Основные понятия, связанные с движением денежных потоков.
3. Анализ достаточности денежных средств для погашения обязательств.

Тема 4. Анализ эффективности и интенсивности использования капитала– 1 час

Показатели эффективности и интенсивности использования капитала, методика их расчета. Анализ рентабельности и оборачиваемости капитала. Оценка эффективности использования заемного капитала. Анализ доходности собственного капитала.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Показатели эффективности и интенсивности использования капитала, методика их расчета.
2. Анализ рентабельности и оборачиваемости капитала.
3. Оценка эффективности использования заемного капитала.

Темы докладов:

1. Анализ доходности собственного капитала.

Тема 5. Анализ финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия– 1 час

Понятие финансовой устойчивости и ее содержание. Классификация видов устойчивости. Значение финансовой устойчивости. Классификация факторов, оказывающих влияние на финансовую устойчивость компании. Основные направления анализа финансовой устойчивости. Абсолютные показатели финансовой устойчивости компании – показатели, характеризующие степень обеспеченности запасов и затрат источниками их формирования. Типы финансовой устойчивости. Анализ структуры капитала, выявление рациональности соотношения собственных и заемных средств и их размещения в активе бухгалтерского баланса. Обоснование целесообразности привлечения кредитов банка. Эффект финансового рычага. Оценка кредитоспособности заемщика.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Понятие финансовой устойчивости и ее содержание.
2. Классификация видов устойчивости.
3. Значение финансовой устойчивости.

Темы докладов:

1. Основные направления анализа финансовой устойчивости.

2. Абсолютные показатели финансовой устойчивости компании – показатели, характеризующие степень обеспеченности запасов и затрат источниками их формирования.

3. Типы финансовой устойчивости.

Тема 6. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия – 2 часа

Доходы и расходы как экономическая база формирования финансовых результатов. Экономические факторы, влияющие на величину прибыли. Оценка влияния инфляции на финансовые результаты. Цели, задачи анализа и источники информации финансовых результатов деятельности предприятия. Анализ уровня и динамики финансовых результатов по данным отчета о финансовых результатах. Факторный анализ прибыли от продажи продукции (товаров, работ, услуг). Факторный анализ прибыли до налогообложения. Факторный анализ чистой прибыли. Понятие рентабельности и ее роль в оценке эффективности хозяйственной деятельности. Расчет и оценка показателей рентабельности. Факторный анализ рентабельности продаж, резервы ее роста. Методы факторного анализа активов и капитала. Моделирование показателей рентабельности активов и капитала как база проведения многофакторного анализа. Основные факторы и пути повышения рентабельности активов. Анализ эффективности привлечения заемного капитала. Эффект финансового рычага.

Практические занятия – 2 ч.

Вопросы:

1. Доходы и расходы как экономическая база формирования финансовых результатов.
2. Экономические факторы, влияющие на величину прибыли.
3. Оценка влияния инфляции на финансовые результаты.

Темы докладов:

1. Цели, задачи анализа и источники информации финансовых результатов деятельности предприятия.
2. Анализ уровня и динамики финансовых результатов по данным отчета о финансовых результатах.
3. Факторный анализ прибыли до налогообложения.

Тема 7. Анализ эффективности инвестиционной деятельности – 1 час

Понятие инвестиционной деятельности и ее содержание. Ретроспективный анализ инвестиционной деятельности. Методы оценки эффективности инвестиционной деятельности. Анализ эффективности финансовых вложений.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Понятие инвестиционной деятельности и ее содержание.

2. Ретроспективный анализ инвестиционной деятельности.

3. Понятия капитальных вложений в законодательных актах и экономической теории.

Темы докладов:

1. Механизм финансирования инвестиций.

2. Подрядные и иные инвестиционные отношения в строительном комплексе.

3. Методы оценки эффективности инвестиционной деятельности.

Тема 8. Анализ неплатежеспособного предприятия и диагностики риска банкротства – 1 час

Финансовый анализ неплатежеспособного предприятия: содержание и задачи. Оценка финансовой несостоятельности компании. Методы определения неудовлетворительной структуры баланса. Методы определения признаков банкротства. Особенности экономического анализа на различных стадиях жизненного цикла компании. Определение приоритетных направлений финансового оздоровления компании.

Практические занятия – 1 ч.

Вопросы:

1. Финансовый анализ неплатежеспособного предприятия: содержание и задачи.

2. Оценка финансовой несостоятельности компании.

3. Методы определения неудовлетворительной структуры баланса.

Темы докладов:

1. Методы определения признаков банкротства.

2. Особенности экономического анализа на различных стадиях жизненного цикла компании.

3. Определение приоритетных направлений финансового оздоровления компании.

5. Оценочные материалы дисциплины

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине представлены в виде фонда оценочных средств по дисциплине.

6. Методические материалы для освоения дисциплины

Методические материалы для освоения дисциплины представлены в виде учебно-методического комплекса дисциплины.

7. Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание учебного издания	Используется при изучении разделов (тем)	Режим доступа
1.	Экономический анализ : учебник для вузов / Н. В. Войтоловский [и др.]. — 8-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 616 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-20049-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	1-8	https://urait.ru/bcode/557500
2	Румянцева, Е. Е. Экономический анализ : учебник для вузов / Е. Е. Румянцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 533 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16801-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	1-8	https://urait.ru/bcode/536649
3	Румянцева, Е. Е. Экономический анализ : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. Е. Румянцева. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 533 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16802-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].	1-8	https://urait.ru/bcode/537955

8. Перечень электронных образовательных ресурсов, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, необходимых для освоения дисциплины

8.1 Электронные образовательные ресурсы:

№ п/п	Наименование	Гиперссылка
1	Министерства науки и высшего образования Российской Федерации:	https://minobrnauki.gov.ru
2	Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки:	http://obrnadzor.gov.ru/ru/
3	Федеральный портал «Российское	http://www.edu.ru/

	образование»:	
4	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»:	http://window.edu.ru/
5	Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов:	http://school-collection.edu.ru/
6	Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов:	http://fcior.edu.ru/
7	Электронно-библиотечная система ZNANIUM:	https://znanium.ru/
8	Электронная библиотечная система Юрайт:	https://biblio-online.ru/

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

№ п/п	Наименование	Гиперссылка (при наличии)
1	Электронно-библиотечная система «Znanium»:	https://znanium.ru/
2	Электронная библиотечная система Юрайт:	https://biblio-online.ru/
3	Справочная правовая система «КонсультантПлюс»	https://www.consultant.ru/edu/
4	Справочная правовая система «ГАРАНТ-Образование»	https://study.garant.ru/
5	Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)	http://www.economy.gov.ru/

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
1	329 Аудитория для проведения занятий лекционного типа; Аудитория для проведения занятий семинарского типа; Аудитория для текущего контроля	Мебель (парта ученическая, стол преподавателя, стулья, доска учебная), баннеры	1. 1С:Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731; 2. Справочно-правовая система "КонсультантПлюс" - Договор от 17.05.2023 № 96-2023/RDD; 3. Справочно-правовая система "Гарант" - Договор от 30.11.2023 № СК6030/01/24; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж ПО_123015- 2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc; 5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite -

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
	и промежуточной аттестации		Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498; 6. LibreOffice - Свободно распространяемое программное обеспечение; 7. 7-Zip - Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.
2	Компьютерный холл. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция»; Аудитория для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки «Психология»; Аудитория для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки «Прикладная информатика»; Кабинет для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Персональные компьютеры с подключением к сети Интернет	1. 1С:Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731; 2. Справочно-правовая система "КонсультантПлюс" - Договор от 17.05.2023 № 96-2023/RDD; 3. Справочно-правовая система "Гарант" - Договор от 30.11.2023 № СК6030/01/24; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015- 2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc; 5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite - Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498; 6. LibreOffice - Свободно распространяемое программное обеспечение; 7. 7-Zip - Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.
3	323а Аудитория для проведения занятий семинарского типа; Аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации	Мебель (парта ученическая, стол преподавателя, стулья, доска учебная)	1. 1С:Предприятие 8 - Сублицензионный договор от 02.07.2020 № ЮС-2020-00731; 2. Справочно-правовая система "КонсультантПлюс" - Договор от 17.05.2023 № 96-2023/RDD; 3. Справочно-правовая система "Гарант" - Договор от 30.11.2023 № СК6030/01/24; 4. MicrosoftOffice - Сублицензионный договор от 12.01.2017 № Вж_ПО_123015- 2017. Лицензия OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc;

№ п/п	Наименование помещения	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства
			5. Антивирус Dr.Web Desktop Security Suite - Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498; 6. LibreOffice - Свободно распространяемое программное обеспечение; 7. 7-Zip - Свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.