

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 «ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ»

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль подготовки	Управленческая экономика и правовое обеспечение деятельности
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная, очно-заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «**Экономика предприятий**» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Профиль: Управленческая экономика и правовое обеспечение деятельности), составлена на основании составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 954 (с изм. и доп.), 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.

Разработчики:

доцент кафедры экономики предприятия,
канд. экон. наук, доцент
ст. преподаватель
кафедры экономики предприятия



О. В. Бычкова

М. М. Комисова

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, доцент
26.03.2024 г.



А. В. Половян

1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

дисциплины программы бакалавриата: «Политэкономия», «Микроэкономика», «Макроэкономика» «Менеджмент».

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

«Мировая экономика», «Финансы», производственная практика: преддипломная; выпускная квалификационная работа.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	38.03.01 Экономика (Профиль: Управленческая экономика и правовое обеспечение деятельности)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.Б.М5.6 «Экономика предприятий»
Часть образовательной программы	Базовая часть
Количество зачетных единиц / всего часов	4/ 144

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	4	30	15	30	69	144	экзамен
Очно-заочная	2	4	10	4	8	122	144	экзамен

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование системы знаний в отрасли анализа хозяйственно-производственной деятельности предприятий и организаций, обоснования экономической стратегии развития предприятия (организации) и тактики ее осуществления, оценки уровня конкурентоспособности предприятия и организации на рынке, методов расчета важных показателей хозяйственной деятельности с учетом факторов внешней и внутренней среды функционирования предприятия и организации..

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

4.1. Компетенции

Общепрофессиональная компетенции (ОПК):

ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности

4.2. Индикаторы компетенций

Общепрофессиональные компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ОПК-4 Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-4.1. Осуществляет идентификацию проблемы и описывает ее, используя профессиональную терминологию экономической науки и опираясь на результаты анализа ситуации	ОПК-1.4.1. Умеет определять главные звенья проблемы, для ее решения
		ОПК-1.4.2. Знает теорию и практику хозяйствования на уровне предприятия
		ОПК-1.4.3. Знает особенности производственного процесса на предприятиях различных отраслей и сфер экономики;
		ОПК-1.4.4. Умеет рассчитывать и анализировать основные технико-экономические показатели работы предприятия и его структурных подразделений
		ОПК-1.4.5. Умеет обосновывать направления эффективного использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов
		ОПК-1.4.6. Знает основы ценообразования на продукцию предприятия, себестоимости, структуру цены
		ОПК-1.4.7. Знает методы экономического анализа затрат, доходов и прибыли предприятия
		ОПК-1.4.8. Умеет анализировать финансовую отчетность предприятий; сформулировать предложения и конкретные рекомендации по совершенствованию методов хозяйствования

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Тема	Вопросы темы
1	2
Содержательный модуль 1. Производственное предприятие в аспекте управления и ресурсное обеспечение деятельности	
Тема 1. Предприятие как субъект рыночных отношений. Основы предпринимательства	<p>Понятие, цели, направления деятельности предприятия.</p> <p>Правовые основы создания и функционирования предприятий.</p> <p>Классификация предприятий по ключевым признакам.</p> <p>Хозяйственные общества. Полное и командитное хозяйственные товарищества: основные характеристики и особенности функционирования.</p> <p>Хозяйственные товарищества: акционерные общества, общества с ограниченной и дополнительной ответственностями. Формы объединений предприятий. Виды и формы предпринимательства</p>
Тема 2. Среда функционирования предприятия.	<p>Структура внутренней среды предприятия.</p> <p>Факторы внешней среды предприятия.</p> <p>Методы анализа внешней и внутренней среды предприятия.</p> <p>Виды договоров на предприятия.</p> <p>Понятие, объекты и субъекты рынка и рыночной инфраструктуры. Стратегия и тактика маркетинга предприятия</p>

Тема 3. Управление предприятием и его структура.	<p>Общая структура предприятий и организаций. Сущность и функции процесса управления. Методы управления деятельностью предприятия.</p> <p>Основные типы организационных структур управления: линейно-функциональные, дивизиональные и матричные.</p>
Тема 4. Персонал предприятия, производительность и оплата труда.	<p>Понятие, классификация и структура персонала предприятия.</p> <p>Определение численности отдельных категорий работников.</p> <p>Разнообразие подходов к определению и возможные методы расчета производительности труда на предприятии производственной сферы.</p> <p>Оплата труда: сущность, функции, государственная политика и общая организация.</p> <p>Основы организации оплаты труда на предприятии.</p> <p>Мотивация как процесс стимулирования труда. Формы и системы оплаты труда работников.</p>
Тема 5. Капитал предприятия: основные фонды и оборотные средства	<p>Понятие капитала предприятия и экономическая сущность реального и денежного капитала. Понятие основного капитала и основных фондов предприятия. Стоимость, видовая классификация, амортизация основных фондов. Эффективность воспроизводства и использования основных фондов предприятия.</p> <p>Сущностная характеристика оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Классификация оборотных средств. Методы расчета нормативов оборотных средств. Основные показатели уровня использования оборотных средств.</p>
Содержательный модуль 2. Техническая база, организация, планирование, результаты деятельности	
Тема 6. Интеллектуальный капитал предприятия	<p>Сущность и структура интеллектуального капитала. Формы интеллектуального капитала. Нематериальные активы и их разновидности. Роялти и паушальные выплаты. Лицензии, свидетельства, патенты. Нематериальные ресурсы предприятия. Объекты промышленной собственности. Объекты интеллектуальной собственности. Авторское и смежное с ним право. Направления развития интеллектуального капитала предприятия.</p>
Тема 7. Техно-технологическая база производственная мощность программа предприятия.	<p>Характеристика технико-технологической базы предприятия.</p> <p>Составляющие технико-технологической базы, возможные и эффективные пути ее формирования на предприятии.</p> <p>Производственные процессы, их классификация и принципы организации. Формирование и использование производственной мощности предприятия. Виды производственной мощности, их характеристика. Методы определения производственной мощности.</p> <p>Производственная программа предприятия: сущность и содержание.</p> <p>Основные стоимостные показатели производственной программы предприятия: валовая, товарная, готовая, реализованная, чистая и условно-чистая продукция предприятия.</p>
Тема 8. Инвестиционно-инновационная деятельность предприятия.	<p>Общая характеристика инвестиционно-инновационной деятельности. Производственные и финансовые инвестиции.</p> <p>Определение потребности в производственных инвестициях. Оценка экономической эффективности инвестиций. Виды инвестиционно-инновационных процессов. Научно-технический прогресс, его общие и приоритетные направления. Оценка эффективности введения технических нововведений.</p>

Тема 9. Расходы и ценообразование на предприятии	Текущие расходы на производство продукции (услуг), их классификация и структура. Учет текущих расходов производства в себестоимости продукции (услуг). Классификация затрат на производства по отдельным признакам. Критический объект производства продукции («точка безубыточности»). Содержание и методика расчета сметы производства. Расчет сметы производства по отдельным экономическим элементам. Расчет себестоимости отдельных видов продукции. Калькулирование и его роль в экономических расчетах. Стратегии и пути снижения текущих затрат.
Тема 10. Финансово-экономические результаты деятельности субъектов хозяйствования. Экономическая безопасность.	Общая характеристика финансовой деятельности предприятия (организации). Составление финансового плана предприятия (организации). Прибыль и доход как основные финансовые результаты деятельности предприятия. Валовая, чистая, реинvestированная прибыль. Маржинальный доход. Рентабельность как относительный показатель эффективности деятельности предприятия. Методические подходы к оценке общего финансово-экономического состояния предприятия. Экономический эффект, финансовый леверидж и коэффициент плеча финансового рычага.

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения – очная, курс – 2, семестр – 4

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1 <i>Предприятие в аспекте управления и ресурсное обеспечение его деятельности</i>					
Тема 1. Предприятие как субъект рыночных отношений. Основы предпринимательства	3	0	3	8	14
Тема 2. Среда функционирования предприятия.	3	0	3	8	14
Тема 3. Управление предприятием и его структура.	3	2	3	6	14
Тема 4. Персонал предприятия, производительность и оплата труда.	3	2	3	6	14
Тема 5. Капитал предприятия: основные фонды и оборотные средства	3	2	3	8	16
Итого по содержательному модулю 1	15	6	15	36	72
Содержательный модуль 2. <i>Техническая база, организация, планирование и результаты деятельности предприятия</i>					
Тема 6. Интеллектуальный капитал предприятия	3	1	3	7	14
Тема 7. Техничко-технологическая база производственная мощность и программа предприятия.	3	2	3	6	14
Тема 8. Инвестиционно-инновационная деятельность предприятия.	3	2	3	6	14
Тема 9. Расходы и ценообразование на предприятии	3	2	3	6	14
Тема 10. Финансово-экономические результаты деятельности субъектов хозяйствования. Экономическая безопасность.	3	2	3	8	16
Итого по содержательному модулю 2	15	9	15	33	72
Всего по компоненту ОПОП	30	15	30	69	144

Форма обучения – очно-заочная, курс – 2, семестр – 4

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1 <i>Предприятие в аспекте управления и ресурсное обеспечение его деятельности</i>					
Тема 1. Предприятие как субъект рыночных отношений. Основы предпринимательства	1	0	0	13	14
Тема 2. Среда функционирования предприятия.	1	0	1	12	14
Тема 3. Управление предприятием и его структура.	1	0	1	12	14
Тема 4. Персонал предприятия, производительность и оплата труда.	1	1	1	11	14
Тема 5. Капитал предприятия: основные фонды и оборотные средства	1	1	1	13	16
Итого по содержательному модулю 1	5	2	4	61	72
Содержательный модуль 2. <i>Техническая база, организация, планирование и результаты деятельности предприятия</i>					
Тема 6. Интеллектуальный капитал предприятия	1	0	1	12	14
Тема 7. Техничко-технологическая база производственная мощность и программа предприятия.	1	0	1	12	14
Тема 8. Инвестиционно-инновационная деятельность предприятия.	1	0	0	13	14
Тема 9. Расходы и ценообразование на предприятии	1	1	1	11	14
Тема 10. Финансово-экономические результаты деятельности субъектов хозяйствования. Экономическая безопасность.	1	1	1	13	16
Итого по содержательному модулю 2	5	2	4	61	72
Всего по компоненту ОПОП	10	4	8	122	144

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

7.1. Контрольные вопросы

Содержательный модуль 1. Предприятие в аспекте управления и ресурсное обеспечение деятельности

1. Понятие, цели, направления деятельности предприятия.
2. Правовые основы функционирования предприятий.
3. Классификация предприятий в зависимости от формы собственности, по целям деятельности, в зависимости от способа создания и формирования уставного капитала.
4. Классификация предприятия по правовому статусу и форме хозяйствования, в зависимости от количества работников и объема валового дохода от реализации продукции за год, от принадлежности капитала, от технологической и территориальной целостности.
5. Полное хозяйственное товарищества и хозяйственное товарищество на вере: основные характеристики и особенности функционирования.
6. Хозяйственные товарищества: акционерные общества, общества с ограниченной и дополнительной ответственностями.
7. Объединение предприятий: сущность, виды, характерные особенности.
8. Производственная структура предприятия: сущность и виды в зависимости от структурных подразделений.
9. Методы управления предприятие: экономические, социально-психологические и организационные методы управления.
10. Организационные структуры управления предприятием.

11. Понятие, классификация и структура персонала предприятия
12. Производительность труда персонала: понятия и методы определения.
13. Основные факторы роста производительности труда.
14. Численность персонала: списочная, явочная и среднесписочная.
15. Методы определения численности основных работников промышленно-производственного персонала.
16. Методы определения численности основных работников промышленно-производственного персонала.
17. Методы определения численности вспомогательных работников, занятых обслуживанием основного производства и работают во вспомогательных цехах
18. Оплата труда: сущность, функции, основные элементы оплаты труда.
19. Формы оплаты труда: сдельная и повременная.
20. Системы оплаты труда работников: содержание и виды.
21. Затраты на оплату труда: фонд основной заработной платы, фонд дополнительной заработной платы другие поощрительные и компенсационные выплаты.
22. Понятие капитала предприятия.
23. Основной капитал предприятия: состав и содержание.
24. Нематериальные активы предприятия: понятие и группы.
25. Основные средства предприятия: понятия и группы.
26. Оценка основных средств: первоначальная, восстановительная, ликвидационная стоимость.
27. Стоимость основных средств на начало периода, конец периода, среднегодовая стоимость основных средств.
28. Характеристика движения основных средств: коэффициент обновления основных фондов; коэффициент выбытия основных фондов; коэффициент интенсивности обновления.
29. Износ основных фондов: физический и моральный.
30. Амортизация основных средств: понятие и экономическая сущность.
31. Методы начисления амортизации основных средств.
32. Показатели использования основных средств: показатели экстенсивного, интенсивного и интегрального использования основных фондов.
33. Показатели использования основных средств: коэффициент экстенсивного использования оборудования, коэффициент сменности оборудования и коэффициент загрузки оборудования.
34. Показатели эффективности использования основных средств: фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность.
35. Характерные особенности и функции оборотного капитала.
36. Оборотные средства предприятия, классификация оборотных средств.
37. Нормирование (планирование) оборотных средств предприятия: методы и особенности.
38. Производственные запасы как элемент оборотных производственных фондов.
39. Незавершенное производство как элемент оборотных производственных фондов: содержание и нормирование.
40. Оценка эффективности использования оборотных средств предприятия.

Содержательный модуль 2. Техническая база, организация, планирование и результаты деятельности предприятия

41. Характеристика технико-технологической базы производства
42. Организационно-экономическое управление техническим развитием предприятия
43. Лизинг как форма обновления технической базы производства (деятельности)
44. Формирование и использование производственной мощности предприятия
45. Производственная программа предприятия и ее основные показатели.
46. Сущность и виды инвестиций.
47. Методы оценки эффективности инвестиций.
48. Общая характеристика инновационных процессов на предприятии.

49. Научно-технический прогресс, его общие и приоритетные направления
50. Оценка эффективности технических и организационных нововведений
51. Структура и принципы организации производственного процесса
52. Нематериальные ресурсы и их виды.
53. Объекты нематериальных активов.
54. Затраты предприятия: сущность, методы калькулирования себестоимости продукции.
55. Сущность цены, ее функции и виды цен.
56. Формирование и использование прибыли предприятия.
57. Оценка эффективности деятельности предприятия.
58. Критерии экономической безопасности предприятия.
59. Сущность и факторы обеспечения финансово-экономической безопасности предприятия.
60. Антикризисная деятельность предприятия.

7.2. Темы докладов (рефератов)

Содержательный модуль 1. Предприятие в аспекте управления и ресурсное обеспечение деятельности

1. Особенности определения миссии и главных направлений деятельности предприятий разных форм собственности и сфер деятельности
2. Нормативно-правовая база предпринимательской деятельности в РФ
3. Проблемы функционирования предприятия в рыночной среде
4. Тенденции развития субъектов ведения хозяйства разных организационно-правовых форм (с применением статистического материала)
5. Особенности и эффективность деятельности объединений предприятий в РФ
6. Стратегические программы развития предприятий в РФ
7. Малый бизнес в РФ, проблемы его развития и поддержки
8. Франчайзинг как форма предпринимательской деятельности, его развитие в РФ
9. Современные методические подходы к оценке макро- и микросреды предприятия: содержание, преимущества и недостатки
10. Анализ внешней среды как начальный этап формирования стратегии деятельности предприятия
11. Государственная экономическая регуляция деятельности предприятия
12. Структура предприятия: сущность, виды и ее влияние на эффективность функционирования предприятия
13. Виды производственной структуры предприятия, пути ее усовершенствования
14. Проблемы выбора и формирования организационных структур управления вновь создаваемых предприятий
15. Отечественный и зарубежный опыт совершенствования организационной структуры управления предприятием
16. Преимущества и недостатки современных организационных структур управления, области их применения
17. Смысловая характеристика методов управления деятельностью предприятия и инструментов их реализации
18. Состояние и перспективы развития рыночных отношений в Украине
19. Управление маркетинговым потенциалом предприятия
20. Продукция предприятия как конкретный результат деятельности хозяйственной системы
21. Маркетинговая деятельность и формирование программы выпуска продукции
22. Особенности определения рыночного спроса на отдельные виды продукции
23. Современные подходы к оценке конкурентоспособности предприятия
24. Формирование коммуникационной политики предприятия
25. Дистрибуционная политика предприятия

26. Современные методы управления персоналом предприятия
27. Роль кадрового менеджмента в системе управления предприятием
28. Современные методы нормирования труда
29. Штатное расписание: сущность, порядок разработки и значения в деятельности предприятия
30. Оптимизация численности и структуры персонала
31. Формы, виды и системы оплаты труда: преимущества и недостатки, области применения
32. Механизм государственной регуляции оплаты труда и социальной защиты населения
33. Классические и современные модели мотивации персонала
34. Заграничный опыт мотивации персонала
35. Формирование кадрового потенциала предприятия
36. Факторы и резервы роста производительности труда
37. Современное состояние и структура основных средств на предприятиях разных отраслей экономики РФ (с применением статистического материала)
38. Амортизационная политика предприятия
39. Направления интенсификации воссоздания основных средств предприятия
40. Структура оборотных средств больших промышленных и торговых предприятий (с применением статистического материала)
41. Структура оборотных средств предприятий малого и среднего бизнеса (с применением статистического материала)
42. Пути повышения эффективности использования оборотных средств предприятия
43. Оптимизация запасов материальных ресурсов предприятия
44. Источники и направления экономии материальных ресурсов предприятия
45. Оптимизация денежных потоков предприятия
46. Оптимизация дебиторской задолженности предприятия
47. Методика расчета влияния оборотности оборотных средств на общие количественные и качественные показатели работы предприятия

Содержательный модуль 2. Техническая база, организация, планирование и результаты деятельности предприятия

1. Инвестиционная деятельность предприятия и пути повышения ее эффективности
2. Преимущества и недостатки прямых инвестиций
3. Формирование, оценка и регуляция финансовых инвестиций
4. Источники финансирования производственных инвестиций
5. Формы государственной регуляции инвестиционной деятельности предприятия
6. Роль и современное состояние иностранных инвестиций в экономике РФ
7. Инновации и государственная регуляция инновационных процессов
8. Инновационная политика предприятия в условиях рыночной экономики
9. Современное состояние и тенденции развития инфраструктура инновационной деятельности в РФ (с применением статистического материала)
10. Научно-технический прогресс - главный фактор развития и повышения эффективности производства
11. Механизм инвестирования инноваций на предприятии
12. Проблемы оценки экономической эффективности нововведений
13. Проблемы совершенствования технико-технологической базы производства
14. Производственная мощность предприятия и методические принципы ее расчета
15. Этапы технико-технологической подготовки производства на предприятии
16. Система показателей оценки технического уровня производства
17. Модернизация и техническое перевооружение как важнейшие формы технического развития предприятия
18. Современные проблемы совершенствования технико-технологической базы

производства

19. Типы производства и их технико-экономическая характеристика
20. Производственный процесс и принципы рациональной организации производства
21. Сущность и задание организации основного производства
22. Методы организации производственных процессов
23. Организация производственной инфраструктуры
24. Организация промышленного освоения новой продукции
25. Организация и планирование вспомогательных цехов и хозяйств
26. Резервы повышения уровня организации производственного процесса
27. Особенности структуры расходов на предприятиях разных отраслей экономики (с

применением статистического материала)

28. Сущность и направления управления расходами предприятия
29. Показатели эффективности управления расходами предприятия
30. Калькуляция и ее место в экономических расчетах
31. Методы калькулирования себестоимости продукции
32. Проблемы распределения не прямых расходов между отдельными подразделениями и

видами продукции

33. Оптимизация расходов предприятия
34. Современные методы ценообразования и ее роль в достижении конкурентных

преимуществ

35. Государственная политика налогообложения и прибыльность предприятия
36. Направления повышения финансового состояния и рентабельности предприятия
37. Современные подходы к методике анализа финансового состояния предприятия
38. Финансовое состояние и результаты деятельности предприятий в Украине (с

применением статистического материала)

39. Прогнозирование деятельности предприятия в условиях рыночной экономики
40. Система планов на предприятии
41. Планирования производства и сбыта продукции
42. Оптимизация производственной программы предприятия
43. Стратегическое планирование и прогнозирование деятельности предприятия
44. Бизнес-план предприятия: назначение и методика разработки
45. Современные модели развития предприятий
46. Трансформация и реструктуризация: особенности, формы и виды
47. Практика и эффективность реструктуризации субъектов ведения хозяйства в РФ (с

применением статистического материала)

48. Зарубежный опыт трансформации и реструктуризации предприятий
49. Понятия экономической безопасности предприятия, ее составляющие
50. Методика оценки экономической безопасности предприятия
51. Причины и симптомы банкротства субъектов ведения хозяйства
52. Модели определения вероятности банкротства и дискуссионные аспекты их

приложения в хозяйственной практике

53. Проблема неплатежеспособности и банкротства предприятий в РФ: современное состояние и основные тенденции (с применением статистического материала)

54. Процедура ликвидации и прекращения деятельности обанкротившегося субъекта ведения хозяйства и ее организационные формы

55. Проблемы финансового оздоровления предприятий

56. Практика и эффективность санации субъектов ведения хозяйства в Украине (с применением статистического материала)

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

Модульная контрольная работа проводится на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета ФГБОУ ВО «ДонГУ».

- Включает: 1) теоретическое задание;
2) 5 тестовых заданий;
3) решение задачи.

Время выполнения – 90 минут.

Пример задания приведен ниже.

Модульная контрольная работа

ВАРИАНТ № N

Задание 1 (*правильный ответ на теоретический вопрос оценивается максимум в 5 баллов*)

Основные методы амортизации основных фондов.

Задание 2 (*каждый правильный ответ на тест оценивается в 1 балл*)

1. Часть предпринимательской деятельности на товарном рынке и отличается от нее по большому счету лишь тем, что не охватывает сам процесс изготовления товара или оказания услуги, называется
 - а) инновационная деятельность;
 - б) производственная деятельность;
 - в) коммерческая деятельность;
 - г) социальная деятельность.
2. Организационная *структура управления*, основанная на распределении полномочий и ответственности по функциям управления непринятия решений по вертикали.
 - а) линейная;
 - б) функциональная;
 - в) линейно-функциональная.
3. Оплата за работу в выходные и праздничные дни, в сверхурочное время входят в:
 - а) фонд основной заработной платы;
 - б) фонд дополнительной заработной платы;
 - в) другие поощрительные и компенсационные выплаты.
4. Совокупность материально-вещественных ценностей, созданных трудом собственника, длительно участвующих в процессе производства в неизменной натуральной форме и переносящие свою стоимость на изготовленную продукцию по частям по мере износа:
 - а) материальные активы;
 - б) нематериальные активы;
 - в) основные фонды.
5. Метод амортизации, по которому месячная сумма амортизации определяется как произведение фактического месячного объема продукции (работ, услуг) и производственной ставки амортизации.
 - а) прямолинейный метод амортизации;
 - б) уменьшение остаточной стоимости;
 - в) ускоренного уменьшения остаточной стоимости;
 - г) кумулятивный метод амортизации;
 - д) производственный метод амортизации.

Задание 3 (*правильно решенная задача оценивается максимум в 5 баллов*)

В цехе завода установлено 100 станков. Режим работы цеха 2-ух сменный. Продолжительность смены 8 часов. Годовой объем выпуска продукции 820 тыс. изделий, производственная мощность цеха 960 тыс. изделий. Известно, что в первую смену работают 90 станков, во вторую смену 80 станков. Количество рабочих дней в году 250, время фактической работы 1 станка за год 3250 часов.

Определить: коэффициент сменности работы станков, экстенсивного использования оборудования, интенсивности использования оборудования, интегральный коэффициент.

Критерии оценивания модульной контрольной работы

При выполнении модульных (контрольных) заданий оценке подлежат теоретические знания и практические умения, которых приобрели студенты после овладения определенным модулем. Модульный контроль состоит из 3 заданий: 1 – теоретический вопрос; 2 – 5 тестовых заданий; 3 – задача. Максимальная общая сумма баллов, которую может получить студент, успешно выполнив все виды заданий к модульным контрольным работам, составляет 15 баллов.

1. Теоретическое задание в случае полного ответа – 5 баллов; ; ответ дан не больше чем на 75 % – 4 балла, ответ дан не больше чем на 50 % – 3 балла; рассмотрены базовые основы понятия – 2 балла; ответ отсутствует или полностью неправильный – 0 баллов.

3. Каждый правильный ответ на тестовое задание – 1 балл, всего 5 баллов за пять тестов.

2. Выполнение практического задания: правильное решение, сделан полный точный вывод – 5 баллов; правильное решение, но вывод неточен (неполный) – 4 балла; правильное решение, но есть арифметические ошибки в расчетах, вывод не точен (отсутствует) – 3 балла; ошибки в процессе решения – 2 балла; приведены частично формулы или сделаны определенные расчеты – 1 балл; нет решения – 0 баллов.

Варианты модульного контроля формируется по теоретическим вопросам и тестовым заданиям приведенных в рабочей программе и утверждаются кафедрой.

Написание и проверка модульных (контрольных) заданий проводится согласно расписанию факультета. В случае невыполнения определенных элементов текущего контроля по объективным причинам, студенты имеют право сложить их до последнего практического занятия. Время и порядок складывания определяет преподаватель

7.4. Образец содержания экзаменационного билета (при наличии экзамена по дисциплине)

Донецкий государственный университет
Экономический факультет
Кафедра экономики предприятия

Программа высшего образования	Программа бакалавриата
Направление подготовки	38.03.01 Экономика
Профиль	Управленческая экономика и правовое обеспечение деятельности
Форма обучения	Очная, очно-заочная
Семестр	Четвертый
Дисциплина	Экономика предприятий

Билет № n

1. Теоретические вопросы.

1. Типы организационных структур управления.
2. Виды стоимостной оценки основных производственных фондов.

2. Тестовые задания:

Тест 1. Что характеризует трудоемкость продукции:

- а) количество продукции, произведенной одним рабочим за единицу рабочего времени;
- б) количество продукции, произведенной бригадой рабочих (участком, отделом, службой) за определенный промежуток времени;
- в) затраты времени на производство единицы продукции;
- г) затраты живого (конкретной) труда на производство единицы продукции.

Тест 2. Первоначальный предпринимательский капитал - это:

- а) средства на формирование основных фондов;
- б) средства на формирование оборотных фондов;
- в) расходы на формирование основных и оборотных фондов;

г) расходы на формирование основных фондов и минимальной потребности в оборотных средствах.

Тест 3. Уровень использования основных производственных фондов характеризуют следующие показатели:

- а) рентабельность;
- б) прибыль;
- в) фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность;
- г) производительность труда.

Тест 4. Коэффициент освоения проектной мощности отражает соотношение:

- а) проектной мощности и годового объема выпуска продукции;
- б) объема выпуска продукции и нормы ее выпуска;
- в) объема выпуска продукции и проектной мощности;
- г) производственной и проектной мощности предприятия.

Тест 5. Оборотные фонды в процессе производства - это:

- а) запасы готовой продукции на складе;
- б) покупные полуфабрикаты и комплектующие изделия;
- в) незавершенное производство, расходы будущих периодов, полуфабрикаты;
- г) сырье и основные материалы.

3. Практическое задание.

Задача 1. Рассчитайте производственную ставку и сумму амортизационных отчислений по каждому виду транспорта предприятия по данным таблицы.

	Первоначальная стоимость, долл.	Ликвидационная стоимость, долл.	Потенциальная мощность, тыс.км	Фактическая мощность, тыс.км
Легковые авто	9947	5240	7000	1000
Грузовые авто - 1	14250	10300	7000	3400
Грузовые авто - 2	10547	3240	7000	4750

Задача 2. Среднесписочная численность персонала предприятия за год составила 600 чел. В течение года уволилось по собственному желанию 17 чел. Были уволены за нарушение трудовой дисциплины 5 чел., вышли на пенсию 11 чел., поступили в учебные заведения 13 чел., переведены на другие должности 30 чел. За этот же период на работу принято 16 чел.

Определите (в процентах) показатели движения персонала и текучести кадров на предприятии.

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ

Максимальная общая сумма баллов, которую может получить студент, успешно выполнив все виды заданий, составляет 40 баллов.

1. Теоретическое задание в случае полного правильного ответа – 10 баллов (по 5 баллов за каждый ответ); есть все основные положения ответа, но допущены определенные неточности – 8-10 баллов; есть отдельные положения ответа, есть ошибки в приведенных формулах или в определениях – 5-7 баллов; есть не более 20 % полного ответа, ошибки – 2-5 балла; ответ отсутствует – 0 баллов.

2. Каждый правильный ответ на тестовое задание – 2 балла (всего 10 баллов за 5 тестов).

3. Выполнение практического задания: правильное решение, сделан полный точный вывод – всего 20 баллов (по 10 баллов за каждую задачу); правильное решение, но вывод неточен (неполный) – 8-10 баллов; правильное решение, но есть арифметические ошибки в расчетах, вывод неполный (неточный) – 6-8 баллов; формулы указаны верно, но есть смысловые или арифметические ошибки в ходе решения, вывода нет – 4-5 баллов; формулы указаны, но с ошибками, расчетов нет – 2-3 балла; указаны определенные формулы, но неправильно, расчетов нет – 1 балла; нет решения – 0 баллов.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Для определения степени усвоения студентами материала по дисциплине «Экономика предприятий» предвиден текущий, модульный и итоговый контроль знаний. Для оценки качественного уровня знаний студентов используется комплекс методов контроля: устный опрос, тесты, коллоквиумы, экономические диктанты, модульные контрольные работы, защита индивидуальных заданий, экзамен.

В оценивание текущего контроля входит:

- организационно-учебная работа студента в аудитории, выступления на практических занятиях по запланированным вопросам, лабораторные работы;
- самостоятельная работа студента: подготовка отдельных вопросов, решение задач и тестов;
- индивидуальная работа студента.

Модульная контрольная работа пишется по материалу первого и второго содержательного модуля. Она состоит из теоретического задания; 5 тестовых заданий и практического задания. Максимальное количество времени на работу – 1 час 30 минут.

Распределение баллов за модульную контрольную работу для студентов очной формы обучения

Теоретическое задание	Тестовые задания	Практическое задание	Всего
5	$5 \times 1 = 5$	5	15

Экзамен. После изучения дисциплины студенты сдают экзамен, включающий 2 теоретических вопроса, 5 тестовых заданий и 2 практических задания.

Распределение баллов за экзамен

Теоретическое задание	Тестовые задания	Практические задания (задача)	Всего
$5 \times 2 = 10$	$2 \times 5 = 10$	$2 \times 10 = 20$	40

Система оценивания академических достижений студентов очной формы обучения по дисциплине «Экономика предприятий» приведено в таблице (см. ниже).

Система оценивания академических достижений студентов очной формы обучения по дисциплине «Экономика предприятия»

Содержательные модули	Вид работы	Баллы
Содержательный модуль 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	5
	Лабораторные работы	5
	Индивидуальная работа	5
	Самостоятельная работа	5
	Модульная контрольная работа	15
	Итого	30
Содержательный модуль 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	5
	Лабораторные работы	
	Индивидуальная работа	5
	Самостоятельная работа	5
	Модульная контрольная работа	15
	Итого	30
Экзамен		40
Общий итог		100

**Система оценки знаний, умений и навыков студентов
очно-заочной формы обучения по учебной дисциплине «Экономика предприятия»**

Текущий контроль				Экзамен	Общее количество баллов
Организационно-учебная работа	Лабораторные работы	Индивидуальное задание	Самостоятельная работа студента		
10	10	-	40	40	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 зачет 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 (ул. Челюскинцев, 186) и 5-м учебных корпусах (ул. Челюскинцев, 189 в) университета. Для проведения лекционных и практических 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-методических кабинетах 7-го (ауд.108) и 5-го учебных корпусов (ауд. 207), материально-техническую базу учебной лаборатории «Организация экономических процессов» кафедры экономики предприятия и межкафедральной учебной лаборатории заочной формы обучения.

В процессе обучения студенты имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине «Экономика предприятий», размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования экономического факультета ДонНУ. С использованием ресурсов платформы дистанционного обучения также осуществляется текущий контроль знаний студентов на основе тестирования, размещения для проверки результатов самостоятельной работы.

Изучение дисциплины «Экономика предприятий» может осуществляться с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий:

Дистанционный курс «Экономика предприятий» для студентов направления подготовки 38.03.01 Экономика (профиль Управленческая экономика и правовое обеспечение деятельности) доступен по ссылке на платформе Moodle Центра дистанционного обучения экономического факультета ДонГУ: <http://ef.donnu-support.ru/moodle/course/view.php?id=874>

11. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. Экономика предприятий и организаций»: учеб. пособие / О.В. Бычкова [и др.]; под общ. ред. В. В. Красновой. – Донецк: Издательство Донецкого национального университета, 2022. – 726с.

2. Методические указания к изучению учебной дисциплины «Экономика предприятий» / О.В. Бычкова. – Донецк: ГОУ ВПО «ДОННУ», 2020. – 44 с. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ef.donnu-support.ru/moodle/mod/resource/index.php?id=874>.

11.2. Дополнительная литература:

1. Экономика организации (предприятия): учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. — Москва: КноРус, 2016. — 407 с. — СПО. — ISBN 978-5-406-05026-2.[Электронный ресурс].- Режим доступа: <https://www.book.ru/book/918920/view/1>
2. Фурсов, В.А. Экономика предприятия (фирмы): учебно-методическое пособие / В.А. Фурсов, Н.В. Лазарева., В.В. Куренная. - М.: ИТК Дашков и К, 2013. - 348 с. - [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515118>
3. Экономика предприятия : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / [В. Я. Горфинкель, А. Н. Романов, В. А. Швандар и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля. - 5-е изд. - Москва : ЮНИТИ, 2008. - 767 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://instituciones.com/download/books/1313-ekonomika-predpriyatiya.htm>
4. Кондратьева, М. Н. Экономика предприятия : учебное пособие / М. Н. Кондратьева, Е. В. Баландина. – Ульяновск : УлГТУ, 2011. – 174 с. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/resource/587/74587/files/ulstu2011-141.pdf>
5. Фурсов, В.А. Экономика предприятия (фирмы): учебно-методическое пособие / В.А. Фурсов, Н.В. Лазарева., В.В. Куренная. - М.: ИТК Дашков и К, 2013. - 348 с. - [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=515118>
6. Волков О.И. Экономика предприятия: учебное пособие: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / О.И. Волков, В.К. Скляренко. — 2-е изд. — Москва: Инфра-М, 2013. — 262 с. [Электронный ресурс].- Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=370936>
7. Волков, О. И. Экономика предприятия : курс лекций / О. И. Волков, В. К. Скляренко; Рос. экон. акад. им. Г. В. Плеханова. - Москва: ИНФРА-М, 2007. - 280 с.
8. Волков, О. И. Экономика предприятия : учебное пособие / О.И. Волков, В.К. Скляренко. – 2-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2020. – 264 с.
9. Лопарева, А. М. Экономика организации (предприятия) / А.М. Лопарева. - М.: Финансы и статистика, 2023. - 240 с.
10. Мельник, Л. Г. Экономика предприятия. Конспект лекций / Л.Г. Мельник, А.И. Каринцева. - М.: Университетская книга, 2023. - 400 с.
11. Милыева, Л. Г. Экономика организации (предприятия). Практикоориентированный подход. Учебное пособие / Л.Г. Милыева. - М.: КноРус, 2021. - 224 с.
12. Мокий, М. С. Экономика организации (предприятия). Курс лекций / М.С. Мокий. - М.: Экзамен, 2023. - 256 с.
13. Просветов, Г. И. Экономика предприятия. Задачи и решения / Г.И. Просветов. - М.: Альфа-пресс, 2022 – 350 с.
14. Экономика предприятия (в схемах, таблицах, расчетах) : учебное пособие / В. К. Скляренко, В. М. Прудников, Н. Б. Акуленко, А. И. Кучеренко ; под ред. В. К. Скляренко, В. М. Прудникова. - Москва : ИНФРА-М, 2010. - 255 с.
15. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Клочковой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 382 с.
16. Экономика предприятия : учебник для вузов / С. П. Кирильчук [и др.]. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 417 с.
17. Экономика предприятия : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Менеджмент организации" / [А. Е. Карлик, М. Л. Шухгальтер, А. М. Белов и др.]; под ред. А. Е. Карлика, М. Л. Шухгальтер. - 2-е изд. - Санкт-Петербург : Питер, 2009. - 461 с.
18. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 498 с. Экономика предприятия. Практикум : учебное пособие для вузов / С. П. Кирильчук [и др.]. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 517 с.
19. Экономика предприятия: учеб. пос. / Э.В. Крум и др.; под общ. ред. Э.В. Крум, Т.В. Елецких. - 2-е изд., дораб. и испр. - Минск: Выш. шк., 2010. - 304 с. - ISBN 978-985-06-1531-2. [Электронный ресурс].- Режим доступа:<http://znanium.com/bookread2.php?book=505722>

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 «Научные исследования и разработки. Экономика фирмы». - URL: <https://naukaru.ru/ru/nauka/journal/11/view>

10. Журнал «Управленец» - Режим доступа: <https://upravlenets.usue.ru/>

11. Журнал «Российский журнал менеджмента» - Режим доступа: <https://rjm.spbu.ru/>

12. Журнал «Проблемы управления» - Режим доступа: <http://pu.mtas.ru/about/>

13. Журнал «Корпоративные финансы» - Режим доступа: <https://cfjournal.hse.ru/>

14. Журнал «Вестник Санкт-Петербургского университета. Менеджмент». - Режим доступа: <http://www.vestnikmanagement.spbu.ru/>

15. Журнал «Микроэкономика» Режим доступа: <https://www.inesnet.ru/zhurnal-mek/archiv/>

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).