

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.

П.А. Машаров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«Экономика предприятий (по отраслям экономики)»

Укрупненная группа направлений

подготовки

38.00.00 Экономика и управление

Программа высшего образования

Программа бакалавриата

Направление подготовки

38.03.01 Экономика

Профиль подготовки

Экономика предприятий

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 (по отраслям экономики)» для обучающихся по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (Профиль: Экономика предприятий), 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

Я. С. Давлианидзе

ассистент кафедры экономики предприятия

А. А. Биткина

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, проф.

В. В. Краснова

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 бакалавриата: «Современные технологии», «Экономика предприятий».

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

«Экономика и организация инновационной деятельности», «Экономика и организация деятельности предприятий АПК», «Организация производства», «Планирование и контроль на предприятии», курсовая работа по дисциплине «Планирование и контроль на предприятии», производственная практика: технологическая практика, 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: Экономика предприятий)
Шифр и название в соответствии с учебным планом	Б1.В.ОД.13 «Экономика предприятий (по отраслям экономики)»
Часть образовательной программы	Вариативная часть: выбор вуза
Количество зачетных единиц / всего часов	2,5 / 90

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	3	5	34	0	17	39	90	зачет
Очно-заочная	3	5	10	0	6	74	90	зачет

3. ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов знаний по определению экономических границ отраслей, особенностям экономического и социального развития предприятий, относящихся к различным отраслям национальной экономики, а также принципов и методов их взаимодействия.

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

4.1. Компетенции

Тип задач профессиональной деятельности: аналитический

ПК-2. Способен разрабатывать и контролировать эффективность выполнения организационно-экономических мер по управлению качеством продукции (работ, услуг), производственной, инновационной деятельностью, предотвращению и устранению

рисковых ситуаций, обеспечению конкурентоспособности и экономической безопасности предприятий разных организационно-правовых форм и сфер бизнеса

4.2. Индикаторы компетенций

Компетенции	Индикаторы	Результаты обучения
ПК-2. Способен разрабатывать и контролировать эффективность выполнения организационно-экономических мер по управлению качеством продукции (работ, услуг), производственной, инновационной деятельностью, предотвращению и устранению рисков ситуаций, обеспечению конкурентоспособности и экономической безопасности предприятий разных организационно-правовых форм и сфер бизнеса	ПК-2.2. Демонстрирует способность разработки мер по обеспечению эффективности организации процессов производства во времени и в пространстве	ПК-2.2.1. <i>Знает</i> организацию производственного и технологического процессов. ПК-2.2.2. <i>Знает</i> материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования. ПК-2.2.3. <i>Знает</i> принципы принятия и реализации управленческих решений на предприятиях с учётом отраслевого подхода. ПК-2.2.4. <i>Знает</i> специфику расчёта и анализа экономических показателей, а также оценки результатов деятельности предприятий разных отраслей экономики ПК-2.2.5. <i>Умеет</i> выполнять расчёты и анализ экономических показателей, а также оценивать результаты деятельности предприятий разных отраслей экономики. ПК-2.2.6. <i>Умеет</i> анализировать поведение потребителей на разных типах рынков и конкурентную среду отрасли. ПК-2.2.7. <i>Умеет</i> выявлять проблемы, связанные с экономикой отрасли при анализе конкретных ситуаций на предприятиях, предлагать способы их решения и прогнозировать последствия этих решений.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Темы	Краткое содержание темы
Содержательный модуль 1. Отраслевая структура национальной экономики	
Тема 1. Отрасль и отраслевая структура	1. Понятие отрасли, межотраслевого комплекса и инфраструктуры. 2. Отраслевые кластеры в национальной экономике. 3. Отраслевая структура национальной экономики и ее анализ. 4. Закономерности, принципы и факторы размещения предприятий различных отраслей.

Тема 2. Взаимосвязь отраслей экономики	1. Интеграция отрасли экономики. 2. Концентрация и диверсификация производства. 3. Специализация и кооперирование производства. 4. Комбинирование производства.
Содержательный модуль 2. Экономика отраслей материальной сферы	
Тема 3. Экономика капитального строительства	1. Роль строительства в развитии экономики страны и его отраслевые особенности. 2. Участники, этапы и организационные формы строительства. 3. Показатели развития строительной отрасли.
Тема 4. Экономика связи (инфокоммуникаций)	1. Понятие и особенности экономические особенности отрасли связи. 2. Виды и подотрасли связи. 3. Экономическая характеристика услуг связи. 4. Показатели развития отрасли связи.
Тема 5. Экономика торговли	1. Основные отраслевые особенности торговли. 2. Виды торговли. 3. Показатели развития торговли.
Тема 6. Экономика сельского хозяйства	1. Роль сельского хозяйства в национальной экономике. 2. Отраслевые особенности сельского хозяйства. 3. Особенности экономики сельского хозяйства. 4. Критерии и система показателей эффективности сельскохозяйственного производства.
Тема 7. Экономика пищевой промышленности	1. Основные факторы, влияющие на эффективность функционирования предприятий пищевого комплекса. 2. Отраслевая структура пищевой промышленности и особенности отдельных под отраслей. 3. Агропромышленная интеграция как фактор повышения эффективности производства. 4. Особенности ценообразования на продукцию пищевой промышленности.
Тема 8. Экономика легкой промышленности	1. Роль предприятий легкой промышленности в реализации национальной Программы импортозамещения. 2. Особенности материально-технического обеспечения предприятий легкой промышленности. 3. Особенности структуры себестоимости продукции в отраслях легкой промышленности.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 3, семестр – 5

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1.					
Отраслевая структура национальной экономики					
Тема 1. Отрасль и отраслевая структура	2	-	2	4	8
Тема 2. Взаимосвязь отраслей экономики	2	-	3	5	10
Итого по содержательному модулю 1	4	-	5	9	18
Содержательный модуль 2.					
Экономика отраслей материальной сферы					
Тема 3. Экономика капитального строительства	5	-	2	5	12

Тема 4. Экономика связи (инфокоммуникаций)	5	-	2	5	12
Тема 5. Экономика торговли	5	-	2	5	12
Тема 6. Экономика сельского хозяйства	5	-	2	5	12
Тема 7. Экономика пищевой промышленности	5	-	2	5	12
Тема 8. Экономика легкой промышленности	5	-	2	5	12
Итого по содержательному модулю 2	30	-	12	30	72
Всего по компоненту ОПОП	34	0	17	39	90

6.2. Форма обучения – заочная, курс – 3, семестр – 5

Наименования содержательных модулей и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
Содержательный модуль 1.					
Отраслевая структура национальной экономики					
Тема 1. Отрасль и отраслевая структура	1	-	-	7	8
Тема 2. Взаимосвязь отраслей экономики	1	-	-	9	10
Итого по содержательному модулю 1	2	-	-	16	18
Содержательный модуль 2.					
Экономика отраслей материальной сферы					
Тема 3. Экономика капитального строительства	1	-	1	10	12
Тема 4. Экономика связи (инфокоммуникаций)	2	-	1	9	12
Тема 5. Экономика торговли	2	-	1	9	12
Тема 6. Экономика сельского хозяйства	1	-	1	10	12
Тема 7. Экономика пищевой промышленности	1	-	1	10	12
Тема 8. Экономика легкой промышленности	1	-	1	10	12
Итого по содержательному модулю 2	8	-	6	58	72
Всего по компоненту ОПОП	10	0	6	74	90

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

7.1. Контрольные вопросы

Содержательный модуль 1

Отраслевая структура национальной экономики

1. Сущность отрасли национальной экономики.
2. Структурная политика национальной экономики
3. Показатели, характеризующие отраслевую структуру национальной экономики.
4. Сущность отраслевого кластера.
5. Признаки отличающие межотраслевые комплексы.
6. Сущность инфраструктуры, роль и значение для развития национальной экономики.
7. Методы планирования и прогнозирования при размещении отрасли.
8. Методика прогнозирования развития отрасли.
9. Виды интеграции производства.
10. Показатели измерения уровня специализации производства.
11. Сущность комбинирования производства.
12. Формы комбинирования на предприятиях промышленности.
13. Сущность и структура межотраслевого баланса.
14. Виды межотраслевых балансов.
15. Механизм межотраслевой конкуренции.
16. Экономический эффект от специализации и комбинирования производства.

Содержательный модуль 2

Экономика отраслей материальной сферы

1. Роль строительства в развитии экономики страны и его отраслевые особенности.
2. Участники, этапы и организационные формы строительства.
3. Показатели развития строительной отрасли.
4. Понятие и особенности экономические особенности отрасли связи.
5. Виды и подотрасли связи.
6. Экономическая характеристика услуг связи.
7. Показатели развития отрасли связи.
8. Основные отраслевые особенности торговли.
9. Виды торговли.
10. Показатели развития торговли.
11. Роль сельского хозяйства в национальной экономике.
12. Отраслевые особенности сельского хозяйства.
13. Особенности экономики сельского хозяйства.
14. Критерии и система показателей эффективности сельскохозяйственного производства.
15. Основные факторы, влияющие на эффективность функционирования предприятий пищевого комплекса.
16. Отраслевая структура пищевой промышленности и особенности отдельных подотраслей.
17. Агропромышленная интеграция как фактор повышения эффективности производства.
18. Особенности ценообразования на продукцию пищевой промышленности.
19. Роль предприятий легкой промышленности в реализации национальной Программы импортозамещения.
20. Особенности материально-технического обеспечения предприятий легкой промышленности.
21. Управление инновационной деятельностью на предприятиях отрасли.
22. Особенности структуры себестоимости продукции в отраслях легкой промышленности.

7.2. Темы докладов (рефератов)

1. Экономическая сущность предприятий общественного питания, их функции, классификация и нормативно-правовые основы организации производственно-торговой деятельности.
2. Экономические показатели деятельности предприятий общественного питания.
3. Товарные запасы, их экономическая сущность, показатели оборачиваемости и методика их планирования в предприятии общественного питания.
4. Воспроизводство основных фондов в предприятиях общественного питания.
5. Ценообразование на продукцию и услуги предприятий общественного питания.
6. Продукция предприятий общественного питания, ее содержание, состав и показатели планирования.
7. Рыночная система хозяйствования и принципы ее функционирования.
8. Функции и структура рынка.
9. Государственное регулирование рынка (механизм, объекты, формы и методы).
10. Развитие производительных сил как фактор общественного разделения труда и формирования крупных отраслевых групп и отраслей.
11. Размещение производительных сил России.
12. Научно-технический прогресс и интенсификация производства.
13. Структурная перестройка экономики России на современном этапе.
14. Отраслевая структура экономики России.

15. Методы отраслевого экономического обоснования производства и отраслевая структура экономики России.
16. Экономическая эффективность главный критерий размещения отраслей.
17. Система технико-экономических показателей размещения отрасли.
18. Отраслевые и межотраслевые комплексы: принципы их формирования.
19. Экономика размещения и размеров предприятия (принципы размещения, факторы, определяющие размер предприятия).
20. Концентрация производства в отрасли.
21. Интеграция, диверсификация и слияния в отрасли.
22. Формы общественной организации производства: специализация и кооперирование в промышленности.
23. Формы общественной организации производства: комбинирование в промышленности.
24. Промышленность, ее место в развитии экономики и структуре общественного производства.
25. Анализ общей отраслевой структуры промышленности.
26. Межотраслевой баланс производства и потребления продукции
27. Межотраслевые комплексы в отрасли промышленности (понятие, принципы их формирования).
28. Характеристика современного состояния топливно-энергетического комплекса.
29. Характеристика и современное состояние отрасли связи.
30. Характеристика и современное состояние строительной отрасли.

7.3. Темы письменных работ (типы задач)

ОБРАЗЕЦ ЗАДАНИЯ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

ВАРИАНТ № n

1. Теоретическое задание

Показатели оценки коммерческой деятельности предприятий общественного питания.

2. Тесты

1. В современной статистической классификации России общественное питание относится к сфере:
 - а) производства;
 - б) потребления;
 - в) товарного обращения;
 - г) производства и товарного обращения;
 - д) производства, товарного обращения и потребления.
2. В статистической классификации, согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД), общественное питание относится к:
 - а) производству товаров и услуг;
 - б) оказанию нерыночных услуг;
 - в) производству товаров.
3. Продукцией собственного производства в общественном питании называют:
 - а) продукты питания, то есть продукты питания, прошедшие кулинарную обработку;
 - б) товары, готовые к реализации;
 - в) услуги по организации процесса потребления готовой пищи.
4. В соответствии с системой общероссийской классификации видов экономической деятельности, продукции и услуг предприятий (ОКДП) общественное питание относится к сектору:
 - а) нефинансовому по производству услуг;
 - б) нефинансовому по производству товаров;

- в) финансовых учреждений;
 - г) негосударственных некоммерческих организаций;
 - д) «остального мира».
5. Основной функцией общественного питания является:
- а) обеспечение постепенного перехода населения от питания в домашних условиях к общественно организованной форме потребления пищи;
 - б) предоставление услуг по организации потребления пищи;
 - в) материальное производство кулинарной продукции;
 - г) обслуживание обращения по продаже собственной продукции и покупных товаров.

Критерии оценивания модульной контрольной работы

Вид задания	Количество баллов
Теоретическое задание	15
5 закрытых тестов	$5 \cdot 2 = 10$
Всего	25

7.4. Образец содержания экзаменационного билета

В соответствии с образовательной программой бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (профиль: Экономика предприятий) по дисциплине «Экономика предприятий (по отраслям экономики)» формой промежуточной аттестации является зачет.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний, обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале согласно таким критериям, приведенным в таблице ниже. Организационно-учебная работа обучающегося в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, активность во время проведения лекционных и практических занятий (вопросы лектору по теме лекционного материала, участие в обсуждении пройденного материала, решение задач и ситуаций у доски и т.п.).

Содержательные модули	Вид работы	Баллы
Содержательный модуль 1	Организационно-учебная работа студента в аудитории	12
	Самостоятельная работа	13
	Модульная контрольная работа	25
	Итого	50
Содержательный модуль 2	Организационно-учебная работа студента в аудитории	18
	Самостоятельная работа	32
	Итого	50
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 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 учетом 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; 1896). 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.

11. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. Коркачева, О. В. Экономика отрасли: учеб. пособие / О. В. Коркачева, О. Э. Брезе / Кемеровский технологический институт пищевой промышленности (университет). – Кемерово, 2015. – 113 с.
2. Экономика предприятий и организаций: учеб. пособие / О. В. Бычкова [и др.]; под общ. ред. В. В. Красновой. – Донецк: Издательство Донецкого национального университета, 2022. – 726 с.
3. Краснова В. В. Организация производства: учебное пособие / В. В. Краснова, Я. С. Давлианидзе, Е. А. Кондрашова. – Донецк: Изд-во ООО «НПП «Фолиант», 2018. – 317 с.

11.2. Дополнительная литература

1. Азгаев, Р. С. Национальные приоритеты для отраслевой экономической политики / Р. С. Азгаев, Э. Г. Алиев, В. И. Мамишев // Проблемы современной экономики. – 2014. – № 2 (50). – С. 80–84.
2. Гаспарян, А. А. Отраслевые особенности торговых организаций / А. А. Гаспарян // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – № 4 (7). – С. 23–27.
3. Гамов, А. Н. Анализ особенностей транспортно-логистических кластерных образований / А. Н. Гамов. – Режим доступа: <http://be5.biz/economika1/r2013/5238.htm>
4. Кан, Д. Некоторые тенденции и перспективы развития строительной отрасли в России / Д. Кан // Международный студенческий научный вестник. – 2017. – № 2. – Режим доступа: <http://eduherald.ru/ru/article/view?id=17144>
5. Терентьева, Т. В. Анализ методик оценки развития отраслей промышленности / Т. В. Терентьева, Е. Г. Шумик // Экономика и предпринимательство. – № 10. – Ч. 3. – 2016. – С. 433–436.

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Вопросы экономики <http://www.vopreco.ru/>
2. Всероссийский экономический журнал <http://www.econom.nsc.ru/eco/>
3. Проблемы современной экономики <http://www.m-economy.ru>
4. Российский фонд фундаментальных исследований <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/>

13. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДонГУ № 46484614);
2. MicrosoftOffice (корпоративная лицензия ДонГУ лицензия № 46472919);
3. Microsoft VisualStudio (лицензия программы DreamSpark для высших учебных заведений);
4. Лицензии GPL для свободного программного обеспечения: Антивирус Касперского, LibreOffice, AdobeAcrobatReader, xPDF, Paint.NET.