

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

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

Исторический факультет
Кафедра политологии



П.А. Машаров

«29» марта 2024 г.
МП

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ГЕОПОЛИТИКА»**

Укрупненная группа направлений подготовки	41.00.00	Политические науки и регионоведение
Программа высшего образования		Программа бакалавриата
Направление подготовки	41.03.04	Политология
Профиль подготовки		Политология
Квалификация		Бакалавр
Форма обучения		Очная, очно-заочная

Рабочая программа адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк 2024

Рабочая программа дисциплины «Геополитика» для обучающихся по направлению подготовки 41.03.04 Политология (Профиль: Политология), составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 41.03.04 Политология, утверждённого Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. № 814 (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.

Разработчик:

доцент кафедры политологии,
канд. полит. наук



Е.А. Пожидаев

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры политологии.

Протокол от 26.03.2024 г. № 9

Заведующий кафедрой



А. С. Бобровский

СОГЛАСОВАНО:

Декан исторического факультета
28.03.2024 г.



А. И. Минаев

Учебно-методическая комиссия исторического факультета.

Протокол от 27.03.2024 г. № 7

Председатель



Е. В. Кузнецова

Руководитель основной профессиональной
образовательной программы,

канд. пол. наук, доцент

26.03.2024 г.



К. В. Черкашин

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: Политическая регионалистика, Этнополитология, Политические процессы на постсоветском пространстве, Глобалистика, Политическая конфликтология.

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

Политический анализ и прогнозирование, написание Выпускной квалификационной работы.

2. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Общая характеристика

Наименование показателя	Значение показателя
Название образовательной программы	41.03.04 Политология (Профиль подготовки: Политология)
Шифр и название в соответствии с учебным планом здесь и далее шрифт 11, в шаблоне 12 для таблиц	Б1.Б.М.3 Геополитика
Часть образовательной программы	Базовая часть
Количество зачетных единиц / всего часов	4 / 144

2.2. Распределение часов по периодам обучения

Форма обучения	курс	Семестр	Общее количество часов					Форма контроля
			лекционных	лабораторных	практических	самостоятельной работы + контроль	всего	
Очная	3	6	30	–	30	84	144	зачёт
Очная, всего								
Очно-заочная	3	6	8	–	10	126	144	зачёт

3. ЦЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ

Сформировать у студентов систематическое представление о зависимости политических проектов и решений (геостратегии) от геополитических принципов и законов, а также их детерминации реальным географическим положением стран и народов.

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

4.1. Компетенции

ПК-7. Способен участвовать в разработке аналитических материалов на базе методик политологического, социологического и политико-психологического анализа.

ПК-8. Способен создавать стандартные информационные и информационно-аналитические тексты по общественно-политической проблематике.

4.2. Индикаторы компетенций.

ПК-7.1. Анализирует статистические и социологические данные о политических процессах и явлениях, интерпретирует различные виды политической информации.

ПК-8.1. Осуществляет поиск, сбор, обработку, анализ и хранение информации для решения поставленных задач.

4.3. Результаты обучения.

ПК-7.1.1. Умеет: анализировать статистические и социологические данные о политических процессах и явлениях.

ПК-7.1.2. Умеет: интерпретировать различные виды политической информации.

ПК-8.1.1 Знает и понимает как излагать и критически анализировать базовую общеполитологическую информацию

ПК-8.1.2 Умеет применять на практике методы политического управления.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Название темы	Краткое содержание темы (вопросы темы)
1. Геополитика как синтетическая наука и учебная дисциплина.	1.1. Понятие геополитики: основные подходы к определению. 1.2. Функции и задачи геополитики как науки и учебной дисциплины. 1.3. Методы и методология геополитики. 1.4. Источники геополитического мышления.
2. Основные идеи континентально-европейской геополитики.	2.1. Геополитика Швеции: Р. Челлен и его система геонаук. 2.2. Немецкая геополитика: её идейный и ценностный багаж. 2.3. Французская геополитика: В. де Блаш и его «человеческая география». 2.4. Геополитика в Италии: от геополитики к аэрополитике.
3. Парадигма англо-саксонской геополитики.	3.1. Х.Дж. Маккиндер: структура мировой истории, понятие Хартлэнда. 3.2. Н.Дж. Спайкмен и его аналитический геополитический метод. 3.3. Rimland. Д. Мейнинг и структуризация Евразии. 3.4. С. Хантингтон: цивилизационная геополитика.
4. Русская геополитическая традиция кон. XIX – нач. XX вв.	4.1. Н.Я. Данилевский как основоположник цивилизационной геополитики. 4.2. Леонтьевская модель истории и геополитическая ориентация России. 4.3. Основные идеи континентальной евразийской геополитики. 4.4. Военная наука и геополитика (Г.П. Милютин, А.Е. Вандам и др.).
5. Современная отечественная геополитика.	5.1. Неоевразийство: Л.Н. Гумилев, А.С. Панарин, А.Г. Дугин. 5.2. «Остров Россия» В.Л. Цымбурского. 5.3. Геополитика и безопасность: Л.Г. Ивашов, И.Ф. Кефели. 5.4. Кибергеополитика Л.В. Савина.
6. Основные категории и понятия современной геополитики.	6.1. Пространство. 6.2. Ресурсы. 6.3. Мощь. 6.4. Национальные интересы.
7. Субъекты геополитического влияния в	7.1. Геополитические эпохи и картины мира.

современном мире.	7.2. Типы государств по их совокупной мощи. 7.3. Проблемы государственной независимости и суверенитета. 7.4. Негосударственные субъекты геополитических отношений.
8. Геоцивилизации и геостратегии.	8.1. Геоцивилизации в контексте глобального мира. 8.2. Геостратегии цивилизаций и алгоритмы их динамики. 8.3. Хронополитическая доминанта в геополитике. 8.4. Геополитическая картография.
9. Глобальная геополитика: структура, тренды, динамика.	9.1. Геополитика одно-, би- и многополярности. 9.2. Pax Americana: идейно-геополитический комплекс. 9.3. Цивилизационный плюрализм и его геополитический смысл. 9.4. Современные геопроекты и их реализация.
10. Россия в системе глобальной геополитики.	10.1. Россия и Запад (евро-атлантическое партнерство, проекты «Северный» и «Южный» поток). 10.2. Россия и Восток (ЕвразЕС, ШОС, проект «Великого Шёлкового пути») 10.3. Россия и Юг (иранская ядерная программа, поддержка режима Б. Асада, противодействие ИГ). 10.4. Россия и Евразия.

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Форма обучения – очная, курс – 3, семестр – 6

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Геополитика как синтетическая наука и учебная дисциплина.	3		3	8	14
2. Основные идеи континентально-европейской геополитики.	3		3	8	14
3. Парадигма англо-саксонской геополитики.	3		3	8	14
4. Русская геополитическая традиция кон. XIX – нач. XX вв.	3		3	8	14
5. Современная отечественная геополитика.	3		3	8	14
6. Основные категории и понятия современной геополитики.	3		3	8	14
7. Субъекты геополитического влияния в современном мире.	3		3	9	15
8. Геоцивилизации и геостратегии.	3		3	9	15
9. Глобальная геополитика: структура, тренды, динамика.	3		3	9	15
10. Россия в системе глобальной геополитики.	3		3	9	15
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	30		30	84	144

6.2. Форма обучения – очно-заочная, курс – 3, семестр – 6

Наименования разделов и тем	Количество часов				
	Лекц.	Лабор.	Практ.	СРС+К	Всего
1. Геополитика как синтетическая наука и учебная дисциплина.	1		1	12	14
2. Основные идеи континентально-	1		1	12	14

европейской геополитики.					
3. Парадигма англо-саксонской геополитики.	1		1	12	14
4. Русская геополитическая традиция кон. XIX – нач. XX вв.	1		1	12	14
5. Современная отечественная геополитика.	1		1	13	15
6. Основные категории и понятия современной геополитики.	1		1	13	15
7. Субъекты геополитического влияния в современном мире.	1		1	13	15
8. Геоцивилизации и геостратегии.	1		1	13	15
9. Глобальная геополитика: структура, тренды, динамика.	-		1	13	14
10. Россия в системе глобальной геополитики.	-		1	13	14
ИТОГО ЗА СЕМЕСТР	8		10	126	144

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

7.1. Контрольные вопросы

- Геополитика как синтетическая наука и учебная дисциплина.
 - Понятие геополитики: основные подходы к определению.
 - Предмет и структура геополитики как науки.
 - Источники геополитического мышления. Геополитика-1, геополитика-2, геополитика-3.
 - Европейская геополитика: её идейный и ценностный багаж.
 - «Органическая» школа Ф. Ратцеля.
 - Система геонаук Р. Челлена.
 - Геоидеология К. Хаусхофера.
 - К. Шмитт: планетарная схватка Суши и Моря.
 - В. де Бланш: принципы человеческой географии.
 - Дж. Дуэ: воздушные силы будущей войны.
 - Мировоззренческие истоки и форма атлантической геополитики.
 - Концепция «Морской силы» А. Мэхэна.
 - Х. Маккиндер: «географическая ось истории» и Heartland..
 - Н. Спайкмен: эвристика аналитического геополитического метода.
 - Геополитика и геостратегия Зб. Бжезинского.
 - Идейные истоки и основные темы русской геополитической традиции.
 - Геополитический смысл концепция Н.Я. Данилевского.
 - Классическое евразийство: персоналии, идеи и судьба.
 - Военная наука и геополитика (Г.П. Милютин, А.Е. Вандам и др.).
 - Неоевразийство. Л.Н. Гумилев, А.С. Панарин, А.Г. Дугин.
 - Геополитические идеи В.Л. Цымбурского.
 - Геополитика и безопасность: Л.Г. Ивашов, И.Ф. Кефели.
 - Кибергеополитика Л.В. Савина.
 - Основные категории и понятия современной геополитики.
 - Геополитические эпохи и картины мира.
 - Геополитические проблемы государственной независимости и суверенитета.
 - Геоцивилизации, геостратегии в контексте глобального мира.
 - Хронополитическая доминанта в геополитике.
 - Рах Americana: идейно-геополитический комплекс.
 - Цивилизационный плюрализм и его геополитический смысл.
 - Геополитическая картография и основные интриги современного мира.
 - Геополитика одно-, би- и многополярности.

33. Современные геопроекты и их реализация.
34. Россия и Запад (евро-атлантическое партнерство, проекты «Северный» и «Южный» поток).
35. Россия и Восток (ЕвразЕС, ШОС, проект «Великого Шёлкового пути»).
36. Россия и Юг (иранская ядерная программа, поддержка режима Б. Асада, противодействие ИГ).

7.2. Темы докладов (рефератов)

1. Становление и развитие геополитики как научной дисциплины, отрасли политологического знания.
2. Основной закон геополитики и его проявления в мировой истории.
3. Геополитика как реальная практика.
4. Геополитические эпохи и картины мира.
5. Географический детерминизм в геополитике.
6. Концепция «географической оси истории» Х. Макиндера и ее значение в развитии геополитики.
7. Геополитика «морской силы»: от А. Мэхена до Н. Спикмена.
8. Континенталистская геополитика К. Хаусхофера.
9. Геополитические идеи К. Шмитта и современность.
10. Видадь де ла Блаш. «Франция против Германии».
11. Основы геополитической идеи В.П. Семенова-Тяншанского.
12. Евразийское течение в геополитике: П. Н. Савицкий и его последователи.
13. Геополитические концепции Н.Я. Данилевского.
14. Геополитические идеи А.С. Панарина.
15. Геополитическая концепция В.Л. Цимбурского.
16. Геополитическая концепция Л.Г. Ивашова.
17. Геополитическая концепция «столкновения цивилизаций» С. Хантингтона.
18. Гео- и хронополитика.
19. Хартленд как концепт и геополитический локус.
20. Римленд как геополитическая реальность.
21. Цивилизационная геополитика.
22. Теория «четвертого мира».
23. Мондиализм и теория конвергенции.
24. Геополитика и понятие империализма.
25. Геополитические причины и значение конфликтов и войн в современном мире.
26. «Великие державы» как субъекты геополитики.
27. Геополитические последствия окончания «Холодной войны».
28. Континенталистские традиции в западноевропейской геополитике конца XX – начала XXI вв.
29. Геополитический аспект концепции «конца Истории» Ф. Фукуямы.
30. Атлантистская геополитика второй половины XX – начала XXI вв.
31. Геоэкономика как модель геополитического переустройства мира.
32. Новое геополитическое положение постсоветской и современной России.

8. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Общая оценка знаний обучающихся по дисциплине проводится по 100-балльной шкале исходя из максимума, приведенного в таблице ниже. Организационно-учебная работа в аудитории оценивается на основе таких критериев как посещаемость занятий, своевременное и качественное выполнение домашних заданий, активность во время

проведения лекционных и практических занятий (участие в обсуждении текущего и пройденного материала, решение задач и т.п.).

8.1. Семестр 5

Номера разделов	Виды работ	Максимальное количество баллов
1-10	Организационно-учебная работа в аудитории	20
	Самостоятельная работа + контроль	20
	Индивидуально-творческие задания	30
ИТОГО		70
Зачёт		30
Общий итог за семестр		100

Соответствие баллов оценке

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

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

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

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

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

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

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

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

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

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Учебные занятия проводятся в 2 корпусе ДонГУ (г. Донецк, ул. Университетская, 22). Для проведения теоретических 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 читального зала №2 гуманитарных наук (г. Донецк, ул. Университетская, 22), читального зала №3 авторефератов и диссертаций (г. Донецк, пр.-т Театральный, 13), читального зала №4 периодической литературы, (г. Донецк, ул. Университетская, 24).

Обучающиеся имеют возможность использовать учебные материалы по дисциплине, размещенные на платформе Moodle Центра дистанционного образования ФГБОУ ВО «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. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

11.1. Основная литература

1. Маринченко, А. В. Геополитика : учебное пособие / А. В. Маринченко. 2-е изд., испр. и доп. Москва : ИНФРА-М, 2020. 490 с.
2. Сирота Н.М. Геополитика: эволюция науки и основные концепции : учебное пособие для бакалавров / Н.М. Сирота. Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. 131 с.
3. Тузиков А.Р. Основы геополитики: учебное пособие / А.Р. Тузиков – Москва : КноРус, 2021. 272 с.
4. Устинова Н.В. Геополитика : учеб. пособие / Н.В. Устинова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2017. 90 с.

11.2. Дополнительная литература

1. Василенко И.А. Геополитика современного мира. Учеб. пособие / И.А. Василенко. М.: Проспект, 2016. 321 с.
2. Виноградова С.М. и др. Геополитика : учебник и практикум для академического бакалавриата / С. М. Виноградова [и др.] ; под ред. С. М. Виноградовой. — М. : Издательство Юрайт, 2017. 273 с.
3. Геополитическая мысль в России за последние сто лет: 1914 – 2014 гг. (внутренние метаморфозы на фоне перипетий истории страны и мира). В трех выпусках. / отв. ред. М.Д. Розин. – Ростов-на-Дону, 2015. Выпуск 1 368 с.: приложения. Выпуск 2. 344 с.: приложения. Выпуск 3. 372 с.
4. Глобальная геополитика / Под ред. И.И. Абылгазиева, И.В. Ильина, И.Ф. Кефели. М.: Издательство Московского университета, 2017. 280 с.
5. Дугин А.Г. Геополитика России. Учебное пособие / А.Г. Дугин. М.: Академический проект, 2015. 592 с.
6. Ивашов Л.Г. Мир на изломе истории / Л.Г. Ивашов. М.: Книжный мир, 2018. 608 с.
7. Каплан Роберт. Месть географии: Что могут рассказать географические карты о грядущих конфликтах и битве против неизбежного / Р. Каплан. М.: КоЛибри; Азбука-Аттикус, 2015. 384 с.
8. Леонова О.Г. Политическая глобалистика. Учебник и практикум для академического бакалавриата / О.Г. Леонова. М.: Изд.-во Юрайт, 2017. 216 с.
9. Пляйс Я.А. и др. Глобальные геопроекты и Россия / Я.А. Пляйс и др. М.: Международные отношения, 2019. 320 с.
10. Пушков А.К. Глобальные шахматы. Русская партия / А.К. Пушков. М.: Эксмо, 2018. 350 с.

12. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. **Национальная электронная библиотека (НЭБ):** федеральная государственная информационная система / Министерство Культуры РФ; Российская государственная библиотека. – Москва, 2019- . – URL: <https://rusneb.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный, подписка. Необходима установка программного обеспечения. – Текст: электронный.
2. **eLIBRARY.RU:** научная электронная библиотека: сайт. – Москва, 2000- . – URL: <https://elibrary.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
3. Научная электронная библиотека **«КиберЛенинка»:** сайт / Ассоциация «Открытая наука». – Москва, 2014- . – URL: <https://cyberleninka.ru/>. – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
4. Электронно-библиотечная система **«Лань»:** [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
5. **ЭБС Юрайт:** электронная библиотечная система: сайт. – Москва, 2013. – URL: <https://biblio-online.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.
6. **Электронно-библиотечная система ДонГУ:** сайт / ФГБОУ ВО «ДонГУ». – Донецк, 2016- . – URL: <http://library.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.
7. **Электронный каталог** Научной библиотеки ДонГУ: раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://library.donnu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: поиск свободный, электронные документы – для пользователей ДонГУ.

8. **Электронный архив ДонГУ:** раздел сайта / НБ ДонГУ. – Текст: электронный // ЭБС ДонГУ: сайт. – URL: <http://repo.donnu.ru/> (дата обращения: 01.09.2023). – Режим доступа: свободный.

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).