

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан проставленным образом  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 20.12.2023 06:55:17  
Уникальный программный ключ: a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78  
«Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по УВР  
\_\_\_\_\_ Стеклянных В.Ю.

## Макроэкономика (продвинутый уровень)

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**

Учебный план маг.-заочн. 38.04.01\_ЭКМ-2021.plx  
Направление подготовки: Экономика

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180  
в том числе:  
аудиторные занятия 10  
самостоятельная работа 161  
часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 1

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	161	161	161	161
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.э.н. доцент *Е.В.Трифонов* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Макроэкономика (продвинутый уровень)**

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 30.04.2021 протокол № 08-4/3.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол №9 от 27.04.21 г.

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

к.э.н. доцент *Е.В. Трифонов* \_\_ \_\_\_\_\_ 2022 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2022 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

**Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

\_\_ \_\_\_\_\_ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для  
исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры  
**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_\_\_\_ 2023 г. № \_\_\_\_  
Зав. кафедрой

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Макроэкономика» являются формирование у студентов научного экономического мировоззрения, овладение современными методами макроэкономического анализа, умения объективно оценивать возникающие экономические проблемы и экономические ситуации в национальных экономиках и, в целом, в мировой экономике, а также, умения предвидеть их возможные последствия.
1.2	Для достижения поставленных целей в рамках дисциплины решаются следующие задачи: овладение студентами базовыми понятиями и категориями макроэкономики; на основе знания закономерностей функционирования хозяйствующих субъектов в рыночной экономике обеспечить понимание действия законов функционирования национальной экономики в целом; овладение методами и инструментами анализа экономических процессов и явлений, имеющих место или возникающих в национальной экономике; ознакомление с текущими макроэкономическими проблемами России, умение увязывать теорию с практикой на примере российской действительности.
1.3	Дисциплина обеспечивает подготовку выпускника к организационно- управленческой, информационно-аналитической и предпринимательской видам профессиональной деятельности.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Микроэкономика (продвинутый уровень)
2.1.2	Управление финансами организации и отраслей в условиях неопределённости и риска
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа
2.2.2	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Производственная практика: преддипломная практика

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>ПК-2: Способен осуществлять управление инвестиционными проектами</b>
<b>ПК-2.2: Проводит исследования и разработку перспективных методов, моделей и механизмов организации и управления проектами</b>
<b>ПК-1: Способен анализировать финансовые операции в организации (подразделении) и выявлять факторы, определяющие финансовые показатели</b>
<b>ПК-1.2: Выявляет влияние изменения социально-экономических показателей общества на финансовые показатели организации (подразделения)</b>

### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	<b>Раздел 1.</b>						
1.1	Тема 1. Национальная экономика. Потребление, сбережения, инвестиции. Тема 2. Макроэкономическое равновесие. Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы и кризисы. Тема 3. Макроэкономическая нестабильность: занятость, безработица, инфляция. Социальная политика государства /Лек/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.2	Национальная экономика. Потребление, сбережения, инвестиции. /Пр/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.3	Макроэкономическое равновесие. Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы и кризисы. /Пр/	1	2	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	2	
1.4	Макроэкономическая нестабильность: занятость, безработица, инфляция. Социальная политика государства. /Пр/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	

1.5	Национальная экономика. Потребление, сбережения, инвестиции. /Ср/	1	25	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Макроэкономическое равновесие. Макроэкономическая нестабильность: экономические циклы и кризисы. /Ср/	1	21	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Макроэкономическая нестабильность: занятость, безработица, инфляция. Социальная политика государства. /Ср/	1	25	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Тема 4. Государство и его роль в рыночной экономике. Финансы, финансовая система и финансовая политика государства. Тема 5. Налоги, налоговая система и налоговая политика государства. Кредитно-банковская система и денежно-кредитная политика государства. Тема 6. Рынок ценных бумаг. Тема 7. Экономический рост. Мировая экономика и мировое хозяйство. /Лек/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.9	Государство и его роль в рыночной экономике. Финансы, финансовая система и финансовая политика государства. /Пр/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.10	Налоги, налоговая система и налоговая политика государства. Кредитно-банковская система и денежно-кредитная политика государства. /Пр/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	

1.11	Рынок ценных бумаг /Пр/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.12	Экономический рост. Мировая экономика и мировое хозяйство./Пр/	1	1	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.13	Государство и его роль в рыночной экономике. Финансы, финансовая система и финансовая политика государства./Ср/	1	25	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	Налоги, налоговая система и налоговая политика государства. Кредитно-банковская система и денежно-кредитная политика государства. /Ср/	1	25	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	Рынок ценных бумаг /Ср/	1	20	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.16	Экономический рост. Мировая экономика и мировое хозяйство. Экономический рост. Мировая экономика и мировое хозяйство. /Ср/	1	20	ПК-1.2 ПК-2.2	Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к экзамену:

1. Валовой внутренний продукт и его определение. Конечные и промежуточные продукты. Добавленная стоимость.
2. Измерение ВВП по расходам на покупку товаров и услуг.
3. Измерение ВВП по доходам, полученным в процессе производства товаров и услуг.
4. Валовой национальный продукт и его отличие от валового внутреннего продукта. Чистый национальный продукт.
5. Национальный доход. Личный доход. Располагаемый доход.
6. Индекс потребительских цен. Индекс цен (дефлятор) ВВП. Номинальный и реальный ВВП.
7. Национальное богатство. Структура национальной экономики.
8. Доходы населения и источники их формирования. Номинальный и реальный доход.
9. Функциональное и персональное распределение доходов. Кривая Лоренца. Коэффициент Джини.
10. Причины неравенства в распределении доходов. Принципы социальной справедливости. Особенности распределения дохода в современной России.
11. Уровень жизни и его показатели. Прожиточный минимум и его определение.
12. Структура расходов семей. Закон Энгеля.
13. Роль государства в повышении эффективности действия рыночного механизма.
14. Экономические функции правительства. Роль государства в перераспределении дохода и стабилизации экономики.
15. Роль государства в перераспределении ресурсов. Издержки и выгоды внешнего эффекта. Общественные блага.
16. Совокупный спрос. Кривая совокупного спроса. Факторы, влияющие на совокупный спрос в экономике.
17. Совокупное предложение. Кривая совокупного предложения. Неценовые факторы совокупного предложения.
18. Равновесный уровень цен и равновесный реальный объем национального производства. Последствия изменения совокупного спроса и совокупного предложения в экономике.
19. Экономический цикл и его фазы. Причины циклического развития экономики.
20. Безработица и ее типы. Полная занятость и естественный уровень безработицы. Социально-экономические последствия безработицы.
21. Сущность и измерение инфляции. Виды инфляции.
22. Инфляция спроса: ее причины и механизм действия.
23. Инфляция издержек: ее причины и механизм действия.
24. Социально-экономические последствия инфляции. Антиинфляционные меры.
25. Деньги. Ликвидность денег. Денежное обращение. Системы денежного обращения.
26. Предложение денег. Денежные агрегаты и их виды. Источники предложения денег.
27. Спрос на деньги. Спрос на деньги для сделок и со стороны активов.
28. Кривые спроса и предложения денег. Равновесие на денежном рынке. Экспансионистская и рестриктивная денежная политика.
29. Сущность и формы кредита. Принципы кредитования. Функции кредита.
30. Кредитная система России. Центральный банк и его функции.
31. Норма обязательных резервов и учетная ставка процента.

32. Коммерческие банки и их функции. Роль коммерческих банков в создании новых денег. Банковский мультипликатор.
33. Сущность, основные черты и функции финансов. Финансовая система и финансовая политика.
34. Государственный бюджет, его доходы и расходы. Бюджетная система России.
35. Дефицит государственного бюджета. Источники финансирования бюджетного дефицита.
36. Государственный долг. Внутренний и внешний долг России.
37. Классическая школа экономической теории. Закон Сэя. Классическая теория о равенстве сбережений и инвестиций.
38. Кейнсианская модель макроэкономического равновесия. Роль совокупного спроса в достижении макроэкономического равновесия.
39. Монетаристская теория.
40. Теория экономики предложения.
41. Экономический рост и его измерение. Типы и факторы экономического роста.
42. Теории экономического роста. Золотое правило накопления капитала.
43. Причины и роль международной торговли. Абсолютное и сравнительное преимущество.
44. Торговый баланс. Условия торговли. Влияние внешней торговли на макроэкономическое равновесие.
45. Внешняя торговля России, ее структура и проблемы развития.
46. Валюта и валютный курс. Фиксированный и плавающий курсы валют. Паритет покупательной способности. Девальвация и ревальвация валют.
47. Развитие мировой валютной системы. Современная валютная система.
48. Международный валютный фонд. Европейская валютная система. Международные валюты: СДР, ЭКЮ, ЕВРО.
49. Объективные основы интернационализации хозяйственной жизни и экономической интеграции. Европейский Союз. Россия и европейская экономическая интеграция.
50. Экономическое мышление. Трудности рационального экономического мышления.

## 5.2. Темы письменных работ

## 5.3. Фонд оценочных средств

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/>

## 5.4. Перечень видов оценочных средств

Тестовые задания, практическая работа (задачи), итоговое тестирование

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Мэнкью Н., Тейлор М.	Макроэкономика: [учебник]	СПб.: Питер, 2013	1
Л2.2	Корнейчук Б.В.	Макроэкономика. Продвинуемый курс: рекомендовано УМО ВО в качестве учебника и практикума для бакалавриата и магистратуры	М.: Юрайт, 2016	30
<b>6.1.3. Методические разработки</b>				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Норильский индустр. ин-т; сост. Р.П. Цырульник, Е.Н. Долженко, Н.В. Клевцова, А.И. Мониц, Р.Д. Эльканов	Курсовая научно-исследовательская работа: метод. указания	Норильск: НИИ, 2009	44
<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>				
Э1	Онлайн платформа ЗГУ ( <a href="https://learn.norvuz.ru/">https://learn.norvuz.ru/</a> )			
Э2	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )			
Э3	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )			
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )			
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>				
6.3.1.1	Лицензионное ПО: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</li> <li>• MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</li> <li>• MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</li> <li>• MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)</li> </ul>			
6.3.1.2	Бесплатное ПО: <ul style="list-style-type: none"> <li>• AdobeReader 11</li> <li>• Arduino</li> <li>• Logisim</li> <li>• PyCharm</li> <li>• Simple-Scada</li> <li>• ONI PLR Studio</li> <li>• AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)</li> <li>• 1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия)</li> <li>• Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123)</li> <li>• Sumatra PDF</li> </ul>			
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>				
6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )			
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )			
6.3.2.4	Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature: <ul style="list-style-type: none"> <li>Springer Journals (<a href="http://link.springer.com">http://link.springer.com</a>)</li> <li>Nature Journals (<a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a>)</li> <li>Springer Nature Experiments (<a href="https://experiments.springernature.com/">https://experiments.springernature.com/</a>)</li> <li>Springer Materials (<a href="http://materials.springer.com/">http://materials.springer.com/</a>)</li> <li>zbMATH (<a href="http://zbmath.org">http://zbmath.org</a>)</li> <li>Nano Database (<a href="https://nano.nature.com/">https://nano.nature.com/</a>)</li> </ul>			
6.3.2.5	Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier: <ul style="list-style-type: none"> <li>ScienceDirect (<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>)</li> <li>Freedom Collection (<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>)</li> <li>Freedom Collection eBook collection (<a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a>)</li> </ul>			
6.3.2.6	Международная реферативная база данных Scopus: <ul style="list-style-type: none"> <li>Scopus (SciVerse Scopus) (<a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a>)</li> </ul>			

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	<p>Ауд. 402 - аудитория для проведения практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы (компьютерный и мультимедийный класс) (посадочных мест – 13).</p> <p>14 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li> <li>• MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li> </ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AdobeReader 11;</li> <li>• Arduino;</li> <li>• Logisim;</li> <li>• PyCharm;</li> <li>• Simple-Scada;</li> <li>• ONI PLR Studio;</li> <li>• AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений);</li> <li>• 1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия);</li> <li>• Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123).</li> </ul>
7.2	<p>Ауд. 404 - аудитория для проведения практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы (компьютерный и мультимедийный класс) (посадочных мест – 12).</p> <p>12 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб).</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li> <li>• MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li> </ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AdobeReader 11;</li> <li>• Arduino;</li> <li>• Logisim;</li> <li>• PyCharm;</li> <li>• Simple-Scada;</li> <li>• ONI PLR Studio;</li> <li>• AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений);</li> <li>• 1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия);</li> <li>• Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123).</li> </ul>
7.3	<p>Ауд. 315 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий (посадочных мест – 40).</p> <p>1 телевизор Harper 65Q850TS; 1 ноутбук DEPO VIP C1530 (i5-8279U/8GDDR4/256G); 1 Полотно для проектор; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li> <li>• MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li> </ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sumatra PDF.</li> </ul>
7.4	<p>Ауд. 319 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 30).</p> <p>1 телевизор Harper 65Q850TS; 1 ноутбук DEPO VIP C1530 (i5-8279U/8GDDR4/256G); 1 ноутбук Lenovo IdeaPad Z500 (Intel Core i7 3612QM 2.1 ГГц/6GDDR3/256G); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li> <li>• MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li> </ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sumatra PDF.</li> </ul>



7.5	<p>Ауд. 321 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 40).</p> <p>1 ноутбук Lenovo IdeaPad Z500 (Intel Core i7 3612QM 2.1 ГГц/6GDDR3/256G); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);</li> <li>• MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).</li> </ul> <p>Бесплатное ПО:</p> <p>Sumatra PDF.</p>
-----	--

#### 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Эффективное освоение дисциплины предполагает регулярное посещение всех видов аудиторных занятий, выполнение плана самостоятельной работы в полном объеме и прохождение аттестации в соответствии с календарным учебным графиком. Студенту рекомендуется ознакомиться со списком основной и дополнительной литературы и взять в библиотеке издания в твердой копии (необходимо иметь при себе читательский билет и уметь пользоваться электронным каталогом [biblio.norvuz.ru](http://biblio.norvuz.ru)).

Доступ к информационным ресурсам библиотеки и информационно-справочным системам сети «Интернет» организован в читальных залах библиотеки со стационарных ПЭВМ, либо с личного ПЭВМ (ноутбука, планшетного компьютера или иного мобильного устройства) посредством беспроводного доступа при активации индивидуальной учетной записи. Пользование информационными ресурсами расширяет возможности освоения теоретического курса, выполнения самостоятельной работы и позволяет получить информацию для реализации творческих образовательных технологий.

Формы самостоятельной работы студентов по данной дисциплине разнообразны. Они включают в себя:

- изучение учебной и методической литературы с привлечением электронных средств периодической и научной информации;
- подготовка к лекционным, лабораторным работам, контрольным мероприятиям текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателя являются текущие консультации.