

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 06:55:18  
Уникальный программный ключ: a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78  
«Заочный государственный университет им. Н. М. Федоровского»  
(ЗГУ)

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

## Управление развитием северных территорий 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 12  
самостоятельная работа 159  
часов на контроль 9

Виды контроля на курсах:  
экзамены 1

### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	12	12	12	12
Контактная работа	12	12	12	12
Сам. работа	159	159	159	159
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.т.н. Долженко Е.Н. \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Управление развитием северных территорий**

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.т.н. Долженко Елена Николаевна* \_\_\_\_\_ 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	Цель дисциплины: формирование систематизированного представления об особенностях, тенденциях и перспективах социально-экономического развития северных регионов России в условиях трансформации экономической, социальной, политической среды как методической основы для разработки социально-экономических проектов (программ развития) северных и арктических территорий.
1.2	Задача дисциплины: сформировать у студентов комплексное представление о теоретико-методологических основах северного регионоведения; сформировать у обучающихся комплекс знаний, умений и навыков в области; изучения и анализа развития северных регионов; сформировать у обучающихся умения и навыки использования опорных элементов регионоведческих и страноведческих характеристик северных регионов и стран в решении профессиональных задач; сформировать у обучающихся методическую базу для оценки перспектив социально-экономического развития северных регионов в условиях трансформации экономической, политической, правовой и институциональной среды; изучить направления и механизмы реализации региональной политики в отношении северных территорий; сформировать у обучающихся умения использовать регионоведческие знания при анализе современных социально-экономических, этнокультурных и международных процессов на Севере и в Арктической зоне, и при подготовке проектов (программ) развития северных регионов.

## 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	Макроэкономика (продвинутый уровень)
2.1.2	Микроэкономика (продвинутый уровень)
2.1.3	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.4	Учебная практика: ознакомительная практика
<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>УК-1:</b> Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
<b>УК-1.1:</b> Осуществляет поиск, сбор и обработку информации; поиск методов системного и стратегического анализа
<b>УК-5:</b> Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
<b>УК-5.3:</b> Понимает особенности динамики и структуры населения, хозяйства и расселения северных регионов
<b>ПК-1:</b> Способен анализировать финансовые операции в организации (подразделении) и выявлять факторы, определяющие финансовые показатели
<b>ПК-1.4:</b> Оценивает соотношение предполагаемого результата с затрачиваемыми ресурсами

## 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	<b>Раздел 1. Семестр 1</b>						
1.1	Глобальное значение регионов Севера и Арктики /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0,5	
1.2	Глобальное значение регионов Севера и Арктики /Ср/	1	30	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Теория и практика устойчивого развития территорий как социально-экономических систем /Лек/	1	0,5	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0,5	
1.4	Государственное управление северными территориями /Пр/	1	1	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.5	Теория и практика устойчивого развития территорий как социально-экономических систем /Ср/	1	32	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.6	Методический подход к оценке состояния устойчивого развития северных территорий: анализ факторов развития северных территорий России /Лек/	1	1	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.7	Деловая игра «Разработка стратегии развития муниципального образования г. Норильск /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Северный морской путь (СМП): проблемы и перспективы освоения /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	2	
1.9	Методический подход к оценке состояния устойчивого развития северных территорий: анализ факторов развития северных территорий России /Ср/	1	32	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Природно-ресурсный потенциал Северных территорий /Лек/	1	1	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.11	Природные ресурсы Севера как основа формирования региональных бюджетов /Пр/	1	1	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Природно-ресурсный потенциал Северных территорий /Ср/	1	32	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.3 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Особенности и проблемы формирования демографического и трудового потенциалов северных регионов России /Лек/	1	1	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	1	
1.14	Деловая игра «Анализ и прогноз демографических процессов в регионе (городе)» /Пр/	1	2	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	2	
1.15	Особенности и проблемы формирования демографического и трудового потенциалов северных регионов России /Ср/	1	33	УК-1.1 УК-5.3 ПК-1.4	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.2Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

**Вопросы к экзамену**

1. Значение понятий «политика», «стратегия», «принципы», «критерии», «факторы» в теории управления развитием территорий.
2. Понятия «регион», «экономический район». Новые парадигмы и концепции региона.
3. Понятие регионального развития. Социально-экономическая устойчивость развития регионов.
4. Цели, показатели и критерии социально-экономического развития региона.
5. Управление функционированием и управление развитием территории.
6. Методы управления региональным развитием.
7. Институциональные основы управления на региональном и муниципальном уровнях.
8. Организационно-экономические факторы развития и конкурентоспособности регионов.
9. Базовые сценарии развития экономики региона.
10. Устойчивое развитие и экономическая безопасность региона.
11. Управление развитием социальной сферы регионов.
12. Социальная политика как технология социального развития: понятие, функции, принципы, критерии эффективности.
13. Территориальный маркетинг. Специфика маркетинга региона. Целевые рынки покупателей услуг территории.
14. Территориальный брендинг как концепция и как инструмент территориального развития.
15. Характеристика объектов и предмета управления муниципальными образованиями.
16. Финансовое обеспечение деятельности муниципальных образований по вопросам местного значения.
17. Местный бюджет и местные финансы в стратегии экономического развития.
18. Глобальное значение природно-ресурсного потенциала территории планетарного Севера.
19. Особенности заселения, обживания и расселения северных территорий.
20. Арктика как мировой транспортный узел: основные транспортные пути, центры и коммуникации
21. Экономические задачи районирования Севера и Арктики России
22. Особенности миграционных процессов и структура миграционного потока северных регионов России. Специфика половой и возрастной структуры населения северных регионов. Особенности и проблемы формирования трудового потенциала северных регионов
23. Государственный протекционизм и регулирование проблем развития коренных малочисленных народов Севера России
24. Природные ресурсы Севера как основа формирования региональных бюджетов.
25. Государственная поддержка ресурсосберегающих и ресурсозамещающих видов хозяйственной деятельности на Севере.
26. Комплексное использование природных ресурсов как фактор устойчивого развития промышленности регионов Российского Севера.
27. Народнохозяйственные функции северных регионов и их роль в экономике Российской Федерации
28. Селективная государственная политика развития территорий Севера и Арктики России.
29. Север и Энергетическая стратегия Российской Федерации.
30. Межбюджетные отношения северных регионов и федерального центра

**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**

1. Доклад
2. Дискуссия
3. Деловая игра
4. Практические занятия
5. Тестирование

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Елкина Л.Г.	Управление развитием эколого-экономической системы. Теория и практика: монография <a href="http://www.iprbookshop.ru/10258.html">http://www.iprbookshop.ru/10258.html</a>	Москва: Палеотип, 2009	0
Л1.2	Жихарев К.Л.	Проектное управление развитием региональной инновационной системы: монография <a href="http://www.iprbookshop.ru/28725.html">http://www.iprbookshop.ru/28725.html</a>	Москва: Социум, 2011	0
Л1.3	Дергачёв В.А., Вардомский Л.Б.	Регионоведение: учебное пособие <a href="http://www.iprbookshop.ru/71048.html">http://www.iprbookshop.ru/71048.html</a>	Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017	0
Л1.4	Лексин В.Н., Порфирьев Б.Н.	Государственное управление развитием Арктической зоны Российской Федерации. Задачи, проблемы, решения: монография <a href="http://www.iprbookshop.ru/75325.html">http://www.iprbookshop.ru/75325.html</a>	Москва: Научный консультант, 2016	0

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
--	---------------------	----------------------	-------------------	----------

Л2.1	Грабовый П.Г., Самосудова Н.В., Кириллова А.Н., Манухина Л.А.	Управление развитием объектов недвижимости: учебно-методическое пособие <a href="http://www.iprbookshop.ru/60009.html">http://www.iprbookshop.ru/60009.html</a>	Москва: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2016	0
Л2.2	Петрыкина И.Н., Рисин И.Е.	Стратегическое управление развитием человеческого капитала субъектов РФ: монография <a href="http://www.iprbookshop.ru/61667.html">http://www.iprbookshop.ru/61667.html</a>	Москва: Русайнс, 2016	0
Л2.3	Анисов, Е. В., Жерноклёва, Н. С., Иванов, И. А., Киреев, С.В., Копкова, Е. С., Матягина, А. П., Морозова, М. А., Путилов, А. В., Сверчков, Д. Ю., Тупчиенко, В. А., Фахрутдинов, А. Р., Тупчиенко, В. А.	Научно-технический проект полного инновационного цикла развития Арктики: монография <a href="https://www.iprbookshop.ru/110587.html">https://www.iprbookshop.ru/110587.html</a>	Москва: Научный консультант, 2020	1

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

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> )

### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

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>

### 6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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: Scopus (SciVerse Scopus) ( <a href="http://www.scopus.com">http://www.scopus.com</a> )

## 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 Ауд. 321 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 40).

1 ноутбук Lenovo IdeaPad Z500 (Intel Core i7 3612QM 2.1 ГГц/6GDDR3/256G); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq.

Лицензионное ПО:

- MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);
- MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).

Бесплатное ПО:

Sumatra PDF.

#### **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.