

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Документ подписан простыми электронными подписями  
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович высшего образования  
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике  
Дата подписания: 10.01.2024 09:42:14 «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»  
Уникальный программный ключ: (ЗГУ)  
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по ОД  
\_\_\_\_\_ В.И. Игнатенко

## Диагностика финансового состояния предприятий по отраслям

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**  
Учебный план **маг.-заочн. 38.04.01\_ЭКм-2022.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 166  
часов на контроль 4  
Виды контроля на курсах:  
зачеты 3

#### Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Итого ауд.	10	10	10	10
Контактная работа	10	10	10	10
Сам. работа	166	166	166	166
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.э.н. доцент А.И. Монич \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Диагностика финансового состояния предприятий по отраслям**

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 10.06.2022 г. протокол № 11-3/5.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол №9 от 27.04.2022 г.

Срок действия программы: 2022-2023 уч.г.

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

---

---

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

к.э.н., доцент А.И.Монич                      \_\_ \_\_ 2022 гЗ

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 к.э.н., доцент А.И.Монич

---

---

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

\_\_ \_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 20\_\_-202\_\_ учебном году на заседании кафедры

**Экономика, менеджмент и организация производства**

Протокол от \_\_ \_\_ 20\_\_ г. № \_\_  
Зав. кафедрой

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Диагностика финансового состояния предприятий по отраслям» является формирование у обучающихся знаний методики анализа финансовой деятельности предприятия и навыков её использования для обеспечения устойчивости в условиях рыночной экономики и определения тенденций развития и повышения эффективности его деятельности.
1.2	Задачи дисциплины «Диагностика финансового состояния предприятий по отраслям»: изучение теоретических основ и приобретение практических навыков анализа финансовой деятельности предприятий; овладение совокупностью приемов и методов проведения анализа финансовой деятельности предприятия; анализ имущественного и финансового положения предприятия и оценка тенденций деловой активности, финансовой устойчивости и платежеспособности предприятия; анализ экономических (финансовых) результатов деятельности предприятия и выявления резервов увеличения прибыли; анализ конкурентоспособности продукции и диагностика рыночных позиций предприятия; анализ производственных, технических и социальных результатов деятельности предприятия для оценки его деловой активности; оценка интенсивности (эффективности) использования производственных финансовых ресурсов предприятия и выявления резервов их использования.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
<b>2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Макроэкономика (продвинутый уровень)
2.1.2	Микроэкономика (продвинутый уровень)
2.1.3	Управление финансами организации и отраслей в условиях неопределённости и риска
<b>2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
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-2.5: Принимает обоснованные инвестиционные и финансовые решения на основе результатов анализа финансовой отчетности</b>
<b>ПК-1: Способен анализировать финансовые операции в организации (подразделении) и выявлять факторы,</b>
<b>ПК-1.7: Использует современные методы анализа финансово-хозяйственной деятельности для эффективной деятельности 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. семестр 6</b>						
1.1	Тема 1. Понятие, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.2	Понятие финансового состояния предприятия. Цель и задачи его анализа. Система показателей финансовой устойчивости предприятия. Методика их сравнительной оценки. /Пр/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.3	Тема 1. Понятие, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия. /Ср/	3	16	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.4	Тема 2. Порядок отражения в бухгалтерском балансе хозяйственных операций. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.5	Хозяйственные операции предприятия за отчетный период. /Пр/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.6	Тема 2. Порядок отражения в бухгалтерском балансе хозяйственных операций. /Ср/	3	12	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.7	Тема 3. Группировка статей в бухгалтерском балансе и их содержание. /Лек/	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.8	Группировка статей актива и пассива баланса. Содержание каждого раздела бухгалтерского баланса. /Пр/	3	1	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.9	Тема 3. Группировка статей в бухгалтерском балансе и их содержание. /Ср/	3	12	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.10	Тема 4. Анализ структуры актива баланса. /Лек/	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.11	Анализ состава и динамики активов предприятия. Соотношение основного и оборотного капитала. Изучение динамики производственных запасов, незавершенного производства, готовой продукции, денежной наличности, дебиторской задолженности. Оценка рыночной активности предприятия. /Пр/	3	1	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.12	Тема 4. Анализ структуры актива баланса. /Ср/	3	14	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.13	Тема 5. Анализ структуры пассива баланса. Оценка рыночной устойчивости предприятия. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.14	Показатели, характеризующие структуру пассива баланса. Методика их расчета и оценка рыночной устойчивости предприятия. /Пр/	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.15	Тема 5. Анализ структуры пассива баланса. Оценка рыночной устойчивости предприятия. /Ср/	3	12	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.16	Тема 6. Анализ взаимосвязи актива и пассива баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.17	Источники финансирования долгосрочных и текущих активов. Порядок определения суммы собственного оборотного капитала и	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.18	Тема 6. Анализ взаимосвязи актива и пассива баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия. /Ср/	3	14	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.19	Тема 7. Анализ эффективности и интенсивности использования капитала. Оценка деловой активности предприятия. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

1.20	Показатели эффективности и интенсивности использования инвестированного капитала. Методика их расчета и анализа. Определение эффекта от ускорения оборачиваемости капитала на предприятия. /Пр/	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.21	Тема 7. Анализ эффективности и интенсивности использования капитала. Оценка деловой активности предприятия. /Ср/	3	18	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.22	Тема 8. Оценка эффективности использования собственного и заемного капитала. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.23	Показатели доходности инвестированного, собственного и заемного капитала. Сущность эффекта финансового рычага. Порядок его расчета с учетом и без учета налоговой экономии, с учетом и без учета инфляции. Факторы изменения эффекта финансового рычага и доходности собственного капитала. Методика их расчета. /Пр/	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.24	Тема 8. Оценка эффективности использования собственного и заемного капитала. /Ср/	3	16	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.25	Тема 9. Анализ платежеспособности и кредитоспособности предприятия. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.26	Показатели платежеспособности предприятия. Порядок их расчета и анализа. Причины неплатежеспособности субъектов	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.27	Тема 9. Анализ платежеспособности и кредитоспособности предприятия. /Ср/	3	16	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.28	Тема 10. Анализ финансового состояния предприятия: оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) предприятия. /Лек/	3	0,25	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.29	Аналитический и графический способ определения порога рентабельности и запаса финансовой устойчивости предприятия. Экономический смысл	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.30	Тема 10. Анализ финансового состояния предприятия: оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) предприятия. /Ср/	3	18	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.31	Тема 11. Анализ финансового состояния предприятия: оценка финансового состояния неплатежеспособных субъектов хозяйствования. /Лек/	3	1	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.32	Основания для признания предприятия неплатежеспособным. Методика расчета показателей утраты и восстановления платежеспособности. Пути улучшения	3	0,5	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	
1.33	Тема 11. Анализ финансового состояния предприятия: оценка финансового состояния неплатежеспособных субъектов хозяйствования. /Ср/	3	18	ПК-1.7 ПК-2.5	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3 Э4	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Контрольные вопросы и задания

Контрольные вопросы к зачету

1. Понятие об анализе финансовой деятельности.
2. Предмет анализа, его основные принципы.
3. Функции и задачи анализа. Место финансового анализа в системе управления.
4. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия: анализ состава и динамики балансовой прибыли, анализ финансовых результатов от реализации продукции, работ и услуг.
5. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия: анализ рентабельности деятельности предприятия, методика подсчета резервов увеличения суммы прибыли и рентабельности.
6. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия: анализ распределения и использования прибыли предприятия.
7. Анализ финансового состояния предприятия: понятие, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия.
8. Анализ финансового состояния предприятия: порядок отражения в бухгалтерском балансе хозяйственных операций.
9. Анализ финансового состояния предприятия: группировка статей в бухгалтерском балансе и их содержание.
10. Анализ финансового состояния предприятия: анализ структуры актива баланса.
11. Анализ финансового состояния предприятия: анализ структуры пассива баланса. Оценка рыночной устойчивости предприятия.
12. Анализ финансового состояния предприятия: анализ взаимосвязи актива и пассива баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия.
13. Анализ финансового состояния предприятия: анализ эффективности и интенсивности использования капитала. Оценка деловой активности предприятия.
14. Анализ финансового состояния предприятия: оценка эффективности использования собственного и заемного капитала.
15. Анализ финансового состояния предприятия: анализ платежеспособности и кредитоспособности предприятия.
16. Анализ финансового состояния предприятия: оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) предприятия.
17. Анализ финансового состояния предприятия: оценка финансового состояния неплатежеспособных субъектов хозяйствования.

### 5.2. Темы письменных работ

Вопросы к контрольной работе:

1. Понятие об анализе финансовой деятельности.
2. Предмет анализа, его основные принципы.
3. Функции и задачи анализа. Место финансового анализа в системе управления.
4. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия: анализ состава и динамики балансовой прибыли, анализ финансовых результатов от реализации продукции, работ и услуг.
5. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия: анализ рентабельности деятельности предприятия, методика подсчета резервов увеличения суммы прибыли и рентабельности.
6. Анализ финансовых результатов деятельности предприятия: анализ распределения и использования прибыли предприятия.
7. Анализ финансового состояния предприятия: понятие, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия.
8. Анализ финансового состояния предприятия: порядок отражения в бухгалтерском балансе хозяйственных операций.
9. Анализ финансового состояния предприятия: группировка статей в бухгалтерском балансе и их содержание.
10. Анализ финансового состояния предприятия: анализ структуры актива баланса.
11. Анализ финансового состояния предприятия: анализ структуры пассива баланса. Оценка рыночной устойчивости предприятия.
12. Анализ финансового состояния предприятия: анализ взаимосвязи актива и пассива баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия.
13. Анализ финансового состояния предприятия: анализ эффективности и интенсивности использования капитала. Оценка деловой активности предприятия.
14. Анализ финансового состояния предприятия: оценка эффективности использования собственного и заемного капитала.
15. Анализ финансового состояния предприятия: анализ платежеспособности и кредитоспособности предприятия.
16. Анализ финансового состояния предприятия: оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) предприятия.
17. Анализ финансового состояния предприятия: оценка финансового состояния неплатежеспособных субъектов хозяйствования.

### 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)****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Глазов М.М.	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: учебник для вузов	СПб.: Андреевский изд. дом, 2006	32
Л1.2	Магеря Л.Ф.	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Учеб. пособие	Норильск, 2002	36

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Тронин Ю.Н.	Анализ финансовой деятельности предприятия	М.: Альфа-Пресс, 2005	1
Л2.2	Тронин Ю.Н.	Анализ финансовой деятельности предприятия	М.: Альфа-Пресс, 2006	3

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

6.2.1.1	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )
6.2.1.2	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )
6.2.1.3	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )
6.2.1.4	Онлайн платформа ЗГУ ( <a href="https://learn.norvuz.ru/">https://learn.norvuz.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	Цифровая библиотека IPRsmart ( <a href="https://www.iprbookshop.ru">https://www.iprbookshop.ru</a> )
6.3.2.2	Электронная библиотека ЗГУ ( <a href="http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp">http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp</a> )
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система Лань ( <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> )
6.3.2.4	Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature: Springer Journals ( <a href="http://link.springer.com">http://link.springer.com</a> ) Nature Journals ( <a href="https://www.nature.com/siteindex">https://www.nature.com/siteindex</a> ) Springer Nature Experiments ( <a href="https://experiments.springernature.com/">https://experiments.springernature.com/</a> ) Springer Materials ( <a href="http://materials.springer.com/">http://materials.springer.com/</a> ) zbMATH ( <a href="http://zbmath.org">http://zbmath.org</a> ) Nano Database ( <a href="https://nano.nature.com/">https://nano.nature.com/</a> )
6.3.2.5	Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier: ScienceDirect ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> ) Freedom Collection ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> ) Freedom Collection eBook collection ( <a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> )
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> <p>Sumatra PDF.</p>

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 твёрдой 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.