

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан проставив печать
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 30.11.2023 07:38:22
Уникальный программный ключ: а49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78
«Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР

_____ Стеклянных В.Ю.

Диагностика финансового состояния предприятий и отраслей

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план . маг.-заочн. 38.04.02_МНм-2021.plx
Направление подготовки: Менеджмент

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:

экзамены 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		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):

доцент Трифонов Е.В. _____

к.э.н. Завкафедрой Монич А.И. _____

Рабочая программа дисциплины

Диагностика финансового состояния предприятий и отраслей

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 952)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: Менеджмент

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

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 23.05.2021г. № 7

Срок действия программы: 2021-2024 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 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

к.э.н., доцент А.И.Монич _____ 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 к.э.н., доцент А.И.Монич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью изучения дисциплины «Диагностика финансового состояния предприятий и отраслей» 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 и отраслей»: <ul style="list-style-type: none"> - 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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Управление промышленными предприятиями
2.1.2	Учебная практика: научно-исследовательская работа
2.1.3	Учебная практика: ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика: научно-исследовательская работа
2.2.2	Производственная практика: практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.3	Управление изменениями
2.2.4	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Производственная практика: преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
УК-1.4: Проводит анализ финансовой отчетности предприятия (организации)
ПК-1: Способен осуществлять сбор и анализ информации о бизнес-проблемах и выявлять бизнес-возможности организации
ПК-1.2: Осуществляет выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
Раздел 1. семестр 6							
1.1	Тема 1. Понятие, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия. /Лек/	2	0,1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Понятие финансового состояния предприятия. Цель и задачи его анализа. Система показателей финансовой устойчивости предприятия. Методика их сравнительной оценки. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Тема 1. Понятие, значение и задачи анализа финансового состояния предприятия. /Ср/	2	12	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Тема 2. Порядок отражения в бухгалтерском балансе хозяйственных операций. /Лек/	2	0,1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.5	Хозяйственные операции предприятия за отчетный период. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Тема 2. Порядок отражения в бухгалтерском балансе хозяйственных операций. /Ср/	2	14	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Тема 3. Группировка статей в бухгалтерском балансе и их содержание. /Лек/	2	0,1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Группировка статей актива и пассива баланса. Содержание каждого раздела бухгалтерского баланса. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Тема 3. Группировка статей в бухгалтерском балансе и их содержание. /Ср/	2	16	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Тема 4. Анализ структуры актива баланса. /Лек/	2	0,1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	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/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Тема 4. Анализ структуры актива баланса. /Ср/	2	12	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Тема 5. Анализ структуры пассива баланса. Оценка рыночной устойчивости предприятия. /Лек/	2	0,25	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.14	Показатели, характеризующие структуру пассива баланса. Методика их расчета и оценка рыночной устойчивости предприятия. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.15	Тема 5. Анализ структуры пассива баланса. Оценка рыночной устойчивости предприятия. /Ср/	2	14	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.16	Тема 6. Анализ взаимосвязи актива и пассива баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия. /Лек/	2	0,05	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Источники финансирования долгосрочных и текущих активов. Порядок определения суммы собственного оборотного капитала и его доли в формировании текущих активов предприятия. Оценка финансовой устойчивости предприятия. Факторы изменения суммы собственного оборотного капитала. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.18	Тема 6. Анализ взаимосвязи актива и пассива баланса. Оценка финансовой устойчивости предприятия. /Ср/	2	12	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.19	Тема 7. Анализ эффективности и интенсивности использования капитала. Оценка деловой активности предприятия. /Лек/	2	0,1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.20	Показатели эффективности и интенсивности использования инвестированного капитала. Методика их расчета и анализа. Определение эффекта от ускорения оборачиваемости капитала на предприятия. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.21	Тема 7. Анализ эффективности и интенсивности использования капитала. Оценка деловой активности предприятия. /Ср/	2	16	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.22	Тема 8. Оценка эффективности использования собственного и заемного капитала. /Лек/	2	2	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	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/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.24	Тема 8. Оценка эффективности использования собственного и заемного капитала. /Ср/	2	16	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.25	Тема 9. Анализ платежеспособности и кредитоспособности предприятия. /Лек/	2	0,1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.26	Показатели платежеспособности предприятия. Порядок их расчета и анализа. Причины неплатежеспособности субъектов хозяйствования. Порядок их расчета и анализа. Система показателей, используемых для оценки кредитоспособности предприятий. Методика рейтинговой оценки заемщиков и степени рисков банка. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.27	Тема 9. Анализ платежеспособности и кредитоспособности предприятия. /Ср/	2	18	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.28	Тема 10. Анализ финансового состояния предприятия: оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) предприятия. /Лек/	2	1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.29	Аналитический и графический способ определения порога рентабельности и запаса финансовой устойчивости предприятия. Экономический смысл данных показателей. Обобщение результатов анализа финансового состояния. /Пр/	2	0,5	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.30	Тема 10. Анализ финансового состояния предприятия: оценка запаса финансовой устойчивости (зоны безопасности) предприятия. /Ср/	2	18	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.31	Тема 11. Анализ финансового состояния предприятия: оценка финансового состояния неплатежеспособных субъектов хозяйствования. /Лек/	2	0,1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.32	Основания для признания предприятия неплатежеспособным. Методика расчета показателей утраты и восстановления платежеспособности. Пути улучшения структуры баланса и его платежеспособности. /Пр/	2	1	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.33	Тема 11. Анализ финансового состояния предприятия: оценка финансового состояния неплатежеспособных субъектов хозяйствования. /Ср/	2	18	ПК-1.2; УК- 1.4	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ				
5.1. Контрольные вопросы и задания				
Вопросы к экзамену:				
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, 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"				
Э1	Онлайн платформа ЗГУ (https://learn.norvuz.ru/)			
Э2	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)			
Э3	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)			
Э4	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);			
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).			
6.3.1.3	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013);			
6.3.1.4	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013).			
6.3.1.5	Sumatra PDF.			
6.3.1.6	AdobeReader 11;			
6.3.1.7	Arduino;			
6.3.1.8	Logisim;			
6.3.1.9	PyCharm;			
6.3.1.10	Simple-Scada;			
6.3.1.11	ONI PLR Studio;			
6.3.1.12	AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений);			
6.3.1.13	1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия);			
6.3.1.14	Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123).			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотека ЗГУ (http://biblio.norvuz.ru/MarcWeb2/Default.asp)			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система Лань (https://e.lanbook.com)			
6.3.2.3	Цифровая библиотека IPRsmart (https://www.iprbookshop.ru)			
6.3.2.4	Зарубежные электронные ресурсы издательства SpringerNature: Springer Journals (http://link.springer.com) Nature Journals (https://www.nature.com/siteindex) Springer Nature Experiments (https://experiments.springernature.com/) Springer Materials (http://materials.springer.com/) zbMATH (http://zbmath.org) Nano Database (https://nano.nature.com/)			
6.3.2.5	Зарубежный электронный ресурс издательства Elsevier: ScienceDirect (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection (https://www.sciencedirect.com/) Freedom Collection eBook collection (https://www.sciencedirect.com/)			
6.3.2.6	Международная реферативная база данных Scopus: Scopus (SciVerse Scopus) (http://www.scopus.com)			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	<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 проектора; 1 проектор Benq.</p> <p>Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013); • MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013). <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sumatra PDF.
-----	--

7.2	<p>Ауд. 319 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 30). 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. Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013); • MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013). <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sumatra PDF.
7.3	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 10 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013); • MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013). <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sumatra PDF.
7.4	<p>Ауд. 402 - аудитория для проведения практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы (компьютерный и мультимедийный класс) (посадочных мест – 13). 14 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб); 1 интерактивная доска TRACEboard TS-4080L; 1 проектор Benq. Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013); • MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013). <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AdobeReader 11; • Arduino; • Logisim; • PyCharm; • Simple-Scada; • ONI PLR Studio; • AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений); • 1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия); • Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123).
7.5	<p>Ауд. 404 - аудитория для проведения практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы (компьютерный класс) (посадочных мест – 12). 12 компьютеров (Intel Pentium G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб). Лицензионное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013); • MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013). <p>Бесплатное ПО:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AdobeReader 11; • Arduino; • Logisim; • PyCharm; • Simple-Scada; • ONI PLR Studio; • AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений); • 1С Предприятие: бухгалтерия (учебная версия); • Консультант Плюс (СМИ Эл №ФС77-60188. Номер 502031, РИЦ 123).

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).

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.