

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ) (ЗГУ)
Документ подписан простым электронным способом
Информация о владельце:
ФИО: Игнатенко Виталий Иванович
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 19.10.2023 06:29:18
Уникальный программный ключ:
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ОД
_____ Игнатенко В.И.

Финансовый менеджмент

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика, менеджмент и организация производства**
Учебный план 02.06.2022. бак.-веч. 38.03.02_МН-2022.plx
Направление подготовки: Менеджмент
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очно-заочная**
Общая трудоемкость **7 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 252
в том числе:
аудиторные занятия 24
самостоятельная работа 215
часов на контроль 13

Виды контроля на курсах:
экзамены 2
зачеты 2

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Лекции	10	10	10	10
Практические	14	14	14	14
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	215	215	215	215
Часы на контроль	13	13	13	13
Итого	252	252	252	252

Программу составил(и):

ст. преподаватель *Атлыгина Виктория Александровна* _____

Согласовано:

к.э.н., доцент *Монич Алла Ивановна* _____

Рабочая программа дисциплины

Финансовый менеджмент

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от 23.05.2016г. № 7

Срок действия программы: 2016- 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 ___ _____ 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

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент А.И.Монич ___ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от ___ _____ 2024 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 ___ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от ___ _____ 2025 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 ___ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Экономика, менеджмент и организация производства

Протокол от ___ _____ 2026 г. № ___
Зав. кафедрой к.э.н., доцент А.И.Монич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель преподавания дисциплины «Финансовый менеджмент» - формирование у будущих бакалавров современных фундаментальных знаний в области теории управления финансами организации (предприятия), раскрытие сущностных основ взаимодействия теории и практики финансового менеджмента, необходимость управления финансами, содержание его традиционных и специальных функций, роли и значения в современных рыночных отношениях.
1.2	В соответствии с этой целевой установкой основными задачами дисциплины являются:
1.3	• изучение закономерностей денежного оборота хозяйствующего субъекта;
1.4	• освоение существующих методик анализа стоимости и структуры капитала;
1.5	• изучение системы информационного обеспечения финансового менеджмента;
1.6	• формирование современного представления об управлении активами и пассивами предприятия;
1.7	• формирование представления о стратегии и тактике финансового управления в современной рыночной
1.8	• овладение современными методиками оценки эффективности принимаемых финансовых решений;
1.9	• овладение основами оценки финансовых и предпринимательских рисков;
1.10	• овладение методологическими приемами планирования и прогнозирования денежных потоков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Бизнес-планирование
2.1.2	Бухгалтерский учет
2.1.3	Экономика организаций (предприятий)
2.1.4	Экономическая теория (микроэкономика, макроэкономика)
2.1.5	Страхование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Бухгалтерский учет
2.2.2	Экономика организаций (предприятий)
2.2.3	Бизнес-планирование
2.2.4	Маркетинг
2.2.5	Оперативное управление производством
2.2.6	Управление инновациями
2.2.7	Управление конкурентоспособностью
2.2.8	Учебная (ознакомительная) практика
2.2.9	Экономическая оценка инвестиций
2.2.10	Стратегический менеджмент
2.2.11	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия
2.2.12	Антикризисное управление
2.2.13	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.14	Управление проектами
2.2.15	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.16	Производственная (преддипломная) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности****Знать:**

Уровень 1	сущность, функции и основные принципы организации финансового менеджмента, его информационное обеспечение
Уровень 2	сущность, функции и основные принципы организации финансового менеджмента, его информационное обеспечение. Иметь представление о современном законодательстве, нормативных документах и методических материалах, регулирующих на предприятии денежный оборот, системы платежей и расчетов, практику их применения

Уровень 3	сущность, функции и основные принципы организации финансового менеджмента, его информационное обеспечение. Иметь представление о современном законодательстве, нормативных документах и методических материалах, регулирующих на предприятии денежный оборот, системы платежей и расчетов, практику их применения; состав бухгалтерской отчетности; пользователей финансовой отчетности и
-----------	---

	возможности использования данной информации в различных областях жизнедеятельности
--	--

Уметь:

Уровень 1	определять альтернативы возможного развития в различных областях жизнедеятельности
-----------	--

Уровень 2	использовать знания для оценки эффекта финансового рычага, эффекта операционного рычага, порядка распределения прибыли, процедуры дивидендной и инвестиционной политики в целях возможности оценки эффективности финансовых решений
-----------	---

Уровень 3	использовать знания для принятия обоснованных экономических решений в различных сферах жизнедеятельности через оценку эффекта финансового рычага, эффекта операционного рычага, порядка распределения прибыли, процедуры дивидендной и инвестиционной политики в целях возможности оценки эффективности финансовых решений
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	тактическими и стратегическими подходами финансового менеджмента с целью управления оборотным капиталом, инвестиционными процессами
-----------	---

Уровень 2	тактическими и стратегическими подходами финансового менеджмента с целью управления основным капиталом, инвестиционными и инновационными процессами
-----------	---

Уровень 3	тактическими и стратегическими подходами финансового менеджмента для принятия экономических решений в различных сферах жизнедеятельности
-----------	--

ПК-3: Способен обрабатывать информацию, вести статистический учет, прогнозировать и осуществлять расчеты экономической и инвестиционной эффективности

Знать:

Уровень 1	ограничения и методологию финансового менеджмента
-----------	---

Уровень 2	ограничения и методологию финансового менеджмента; практику организации и регулирования денежных потоков организаций с эффективным использованием в этих целях финансового механизма и различных финансовых инструментов
-----------	--

Уровень 3	использовать знания для оценки эффекта финансового рычага, эффекта операционного рычага, порядок распределения прибыли, процедуры дивидендной и инвестиционной политики в целях возможности оценки эффективности финансовых решений
-----------	---

Уметь:

Уровень 1	обрабатывать информацию и вести статистический учет финансовых показателей
-----------	--

Уровень 2	использовать стандартные подходы к анализу финансовой отчетности: бухгалтерскому балансу, рассчитывать показатели собственного и заемного капитала, составлять отчеты о прибылях и убытках организации; движении денежных средств
-----------	---

Уровень 3	осуществлять расчеты и прогнозировать экономическую и инвестиционную эффективность
-----------	--

Владеть:

Уровень 1	информацией о методах расчета основных финансовых коэффициентов отчетности (ликвидности, деловой активности, рентабельности, структуры капитала (платежеспособности)), рыночной активности предприятия
-----------	--

Уровень 2	подходами анализа финансовой информации
-----------	---

Уровень 3	методами расчета и прогнозирования экономической и инвестиционной эффективности
-----------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:

3.1.1	сущность, функции и основные принципы организации финансового менеджмента, его информационное обеспечение. Иметь представление о современном законодательстве, нормативных документах и методических материалах, регулирующих на предприятии денежный оборот, системы платежей и расчетов, практику их применения; состав бухгалтерской отчетности; пользователей финансовой отчетности
-------	---

3.1.2	ограничения и методологию финансового менеджмента; практику организации и регулирования денежных потоков организаций с эффективным использованием в этих целях финансового механизма и различных финансовых инструментов
-------	--

3.2 Уметь:

3.2.1	использовать стандартные подходы к анализу финансовой отчетности: бухгалтерскому балансу, рассчитывать показатели собственного и заемного капитала, составлять отчеты о прибылях и убытках организации; движении денежных средств
3.2.2	использовать знания для оценки эффекта финансового рычага, эффекта операционного рычага, порядок распределения прибыли, процедуры дивидендной и инвестиционной политики в целях возможности оценки эффективности финансовых решений
3.3	Владеть:
3.3.1	информацией о методах расчета основных финансовых коэффициентов отчетности (ликвидности, деловой активности, рентабельности, структуры капитала (платежеспособности)), рыночной активности предприятия
3.3.2	тактическими и стратегическими подходами финансового менеджмента с целью управления оборотным капиталом, инвестиционными процессами

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	Раздел 1. 4 семестр						
1.1	Финансовый менеджмент, его содержание и механизм функционирования /Лек/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.6Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.2	Расчеты с использованием простых и сложных процентов. /Пр/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.5Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.3	Финансовый менеджмент, его содержание и механизм функционирования /Ср/	2	9	УК-10 ПК-3	Л1.2Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.4	Финансовый менеджмент как система управления финансами /Лек/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.3 Л1.4Л2.3 Э1 Э2 Э3	1	
1.5	Финансовые методы (финансовый анализ, планирование и прогнозирование, регулирование и контроль). Финансовые потоки, состав контрагентов, методы оценки. /Пр/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.1Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
1.6	Финансовый менеджмент как система управления финансами /Ср/	2	10	УК-10 ПК-3	Л1.6Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.7	Основы управления активами предприятия /Лек/	2	2	УК-10 ПК-3	Л1.4Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.8	Выбор варианта обновления внеоборотных активов: приобретение активов в собственность или их аренда. Расчет величины амортизационных отчислений при различных методах начисления амортизации. Расчет основных параметров различных стратегий финансирования оборотных активов. /Пр/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.5Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
1.9	Основы финансовой математики /Ср/	2	20	УК-10 ПК-3	Л1.1Л2.1 Э1 Э2 Э3	0	
1.10	Методы управления материальными запасами /Лек/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.2Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.11	Расчеты оптимальной гарантии завоза и заказа материальных запасов, пути их оптимизации. /Пр/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.5Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
1.12	Основы управления активами предприятия /Ср/	2	20	УК-10 ПК-3	Л1.2 Л1.6Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.13	Методы управления дебиторскими и кредиторскими задолженностями хозяйствующего субъекта. /Лек/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.4 Л1.6Л2.2 Э1 Э2 Э3	1	
1.14	Расчеты оборачиваемости дебиторских задолженностей, их классификация и прогнозирование. Методы оценки оборачиваемости кредиторской задолженности. /Пр/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.5Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	1	
1.15	Методы управления материальными запасами /Ср/	2	10	УК-10 ПК-3	Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	

1.16	Методы управления денежными средствами предприятия и их эквивалентами /Лек/	2	0	УК-10 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.6Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.17	Расчеты скорости оборота и длительности одного оборота финансового, операционного и хозяйственного циклов, их минимизация. Составление отчета о движении денежных средств на предприятии. Определение параметров моделей Баумола и Миллера-Орра. /Пр/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	1	

УП: 02.06.2022. бак.-веч. 38.03.02_МН-2022.plx

стр. 7

1.18	Оптимизация завоза и заказа материальных запасов, расчет EОQ (оптимальной партии завоза). Методы оценки и управления запасами («точно в срок», партиями). /Ср/	2	36	УК-10 ПК-3	Л1.2 Л1.3Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	
1.19	Управление источниками финансирования хозяйственных субъектов /Лек/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.2 Э1 Э2 Э3	1	
1.20	Расчеты силы воздействия операционного рычага, порога рентабельности, запаса финансовой прочности. Оптимизация за-трат. /Пр/	2	4	УК-10 ПК-3	Л1.3 Л1.5Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	4	
1.21	Структура и стоимость капитала (собственные, заемные и привлеченные средства, средневзвешенная стоимость капитала и т.п.). Рациональная политика заимствования (эффект финансового рычага, балансовая модель управления финансами). Методы управления собственным капиталом. /Ср/	2	36	УК-10 ПК-3	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	
1.22	Управление затратами хозяйственной деятельности /Лек/	2	1	УК-10 ПК-3	Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	1	
1.23	Расчеты силы воздействия операционного рычага, порога рентабельности, запаса финансовой прочности. Оптимизация затрат. /Пр/	2	2	УК-10 ПК-3	Л1.2Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	2	
1.24	Концепции управления затратами. Классификация и нормирование затрат, операционный рычаг, порог рентабельности, запас финансовой прочности (методы расчета и использования в процессе управления финансами). /Ср/	2	38	УК-10 ПК-3	Л1.3Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	
1.25	Методы оценки и планирования финансового состояния предприятия /Лек/	2	2	УК-10 ПК-3	Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	2	
1.26	Расчеты платежеспособности, кредитоспособности, финансовой устойчивости, рентабельности. Оценка вероятности банкротства организации. Составление финансового плана. /Пр/	2	2	УК-10 ПК-3	Л1.2Л2.3 Э1 Э2 Э3	2	
1.27	Оценка вероятности банкротства предприятия, Планирование финансовых показателей. Виды планов, содержание и последовательность разработки. Бюджетирование как инструмент финансового планирования. /Ср/	2	36	УК-10 ПК-3	Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4 Э1 Э2 Э3	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Сущность, цель и задачи финансового менеджмента
2. Принципы финансового менеджмента
3. Функции финансового менеджмента как специальной области управления предприятием
4. Функции финансового менеджмента как управляющей системы
5. Механизм финансового менеджмента и его структура
6. Базовые концепции финансового менеджмента
7. Процент, процентная ставка и ее классификация
8. Оценка стоимости денег по простым, сложным процентам и при аннуитете
9. Концепция и методический инструментарий учета фактора инфляции.
10. Методический инструментарий оценки уровня финансового риска
11. Методический инструментарий формирования необходимого уровня доходности финансовых операций и оценки

- стоимости де-нежных средств с учетом фактора риска
12. Оценка уровня ликвидности инвестиций
 13. Оценка стоимости денежных средств с учетом фактора ликвидности
 14. Формирование необходимого уровня доходности финансовых операций с учетом фактора ликвидности
 15. Классификация оборотных активов предприятия
 16. Операционный, производственный и финансовый циклы предприятия
 17. Политика управления оборотными активами предприятия: сущность и этапы
 18. Политика управления дебиторской задолженностью предприятия: сущность и этапы
 19. Виды дебиторской задолженности предприятия и формирование принципов кредитной политики по отношению к покупателям продукции
 20. Современные формы рефинансирования дебиторской задолженности
 21. Виды денежных авуаров предприятия и основные элементы де-нежных активов предприятия
 22. Политика управления денежными активами предприятия: сущность и этапы
 23. Состав внеоборотных операционных активов предприятия и особенности финансового управления ими: сущность, виды и этапы.
 24. Управление обоснованием внеоборотных операционных циклов
 25. Управление финансированием внеоборотных активов.
 26. Экономическая сущность и классификация капитала предприятия
 27. Принципы формирования капитала предприятия
 28. Стоимость капитала и принципы ее оценки
 29. Финансовый леверидж
 30. Оптимизация структуры капитала
 31. Состав собственного капитала, источники его формирования и этапы разработки политики формирования собственных финансовых ресурсов предприятия
 32. Оценка стоимости отдельных элементов собственного капитала
 33. Финансовые механизмы управления формированием операционной прибыли
 34. Дивидендная политика: теории, типы и этапы
 35. Эмиссионная политика: сущность и этапы
 36. Состав заемного капитала предприятия и механизмы его привлечения
 37. Управление привлечением банковского кредита: виды и этапы
 38. Управление финансовым лизингом: виды и этапы
 39. Управление облигационным займом
 40. Управление привлечением товарного (коммерческого) кредита: виды и этапы
 41. Управление текущими обязательствами по расчетам: виды и этапы
 42. Экономическая сущность и значение инвестиций в инвестиционной деятельности предприятия
 43. Формы реальных инвестиций и особенности финансового управления ими
 44. Виды инвестиционных проектов и требования к их разработке
 45. Оценка эффективности реальных инвестиций
 46. Формирование программы реальных инвестиций: сущность и этапы
 47. Формы финансовых инвестиций и особенности управления ими
 48. Оценка стоимости отдельных финансовых инструментов инвестирования
 49. Формирование портфеля финансовых инвестиций: сущность, виды и этапы
 50. Экономическая сущность и классификация финансовых рисков предприятия
 51. Принципы и политика управления финансовыми рисками
 52. Внутренние механизмы нейтрализации финансовых рисков и их эффективность
 53. Страхование финансовых рисков (внешние механизмы нейтрализации): сущность, формы и виды.
 54. Денежные потоки предприятия: сущность и виды
 55. Принципы управления денежными потоками предприятия
 56. Методы оптимизации денежных потоков предприятия
 57. Планирование денежных потоков: разработка плана поступления и расходования денежных средств, разработка платежного календаря
 58. Сущность и классификация финансовых кризисов предприятия
 59. Антикризисное финансовое управление предприятием: сущность, задачи и принципы
 60. Содержание процесса антикризисного финансового управления предприятием: сущность и этапы
 61. Система экспресс-диагностики кризисных симптомов финансового развития предприятия: сущность и этапы
 62. Система фундаментальной диагностики финансового кризиса предприятия: сущность и этапы.

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

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	Брусов П. Н., Филатова Т. В.	Финансовый менеджмент. Математические основы. Краткосрочная финансовая политика: учеб. пособие; рекомендовано УМО по образованию в качестве учеб. пособия для студентов вузов	М.: Кнорус, 2013	11
Л1.2	Брусов П. Н., Филатова Т. В.	Финансовый менеджмент. Финансовое планирование: учеб. пособие; рекомендовано УМО по образованию в качестве учеб. пособия для студентов вузов	М.: Кнорус, 2013	11
Л1.3	Ивасенко А. Г., Никонова Я. И.	Финансы организаций (предприятий): учеб. пособие; допущено УМО по образованию в качестве учеб. пособия для студентов вузов	М.: Кнорус, 2013	16
Л1.4	Басовский Л. Е.	Финансовый менеджмент: учебник соответствует ФГОС 3-го поколения	М.: ИНФРА-М, 2014	15
Л1.5	Данилин В.И.	Финансовый менеджмент (категории, задачи, тесты, ситуации): учеб. пособие	М.: Проспект, 2015	11
Л1.6	Синицкая Н.Я.	Финансовый менеджмент: рекомендовано УМО РАЕ в качестве учебника и практикума для прикладного бакалавриата	М.: Юрайт, 2016	10
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Кандрашина Е.А.	Финансовый менеджмент: допущено Советом УМО в качестве учебника для студентов бакалавриата ВПО	М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2015	5
Л2.2	Тихомиров Е.Ф.	Финансовый менеджмент: Управление финансами предприятия: учебник для вузов	М.: Академия, 2006	19
Л2.3	Бахрамов Ю.М., Глухов В.В.	Финансовый менеджмент: учеб. пособие	СПб.: Лань, 2006	11
Л2.4	Слабинская И. А., Ровенских В. А.	Бухгалтерская (финансовая) отчетность: теория и практика: учеб. пособие для вузов	Старый Оскол: ТНТ, 2010	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 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.2	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)			
6.3.1.3	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)			
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)			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Ауд. 422 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 19). Компьютерная техника: 5 Моноблоков Intel Atom D525 1.80GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 160 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x, 1 проектор Panasonic vx510 xga Лицензионное ПО: MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)

	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367) <u>Бесплатное ПО:</u> Adobe Reader XI AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
7.2	Ауд. 428 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30). <u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE <u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010) <u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
7.3	Ауд. 424 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы, курсового проектирования, компьютерный класс, мультимедийный класс (посадочных мест – 30). <u>Компьютерная техника:</u> 10 моноблоков (Intel Celeron J1800 2.41GHz, 4Гб ОЗУ, HDD 500 Гб) проектор Panasonic PT-LB60NTE <u>Лицензионное ПО:</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2010 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010) <u>Бесплатное ПО:</u> Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) 1С: Предприятие (учебная версия) ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
7.4	Ауд. 209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, мультимедийный класс, «Музейная аудитория» (посадочных мест – 45) <u>Компьютерная техника</u> 1 проектор Panasonic PT-LB60NTE <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)
7.5	Ауд. 503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, компьютерный, мультимедийный класс (посадочных мест – 33) <u>Компьютерная техника</u> 9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265 <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009) Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126) Бесплатное ПО Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений) AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
7.6	Ауд. 524 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 42) <u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб) интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)
7.7	Ауд. 309 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий, мультимедийный класс (посадочных мест – 36) <u>Компьютерная техника</u> 1 компьютер (Intel Pentium G620 2.60GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), 1 интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC, 1 проектор Panasonic pt-lb60nte <u>Лицензионное ПО</u> MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013) RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)

7.8	Помещения библиотеки ЗГУ – зал электронной информации <i>Специализированная (учебная) мебель: 12 столов компьютерных, 2 стеллажа с литературой; технические средства: 12 персональных компьютеров, мультимедийный проектор стационарный, экран проекционный; наглядные пособия. Выход в интернет, в том числе через wi-fi. Обеспечен доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.</i>
-----	--

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