Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
д.юр.н., доц. Васильева Н.В.

_____

26.06.2023г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.У.21. Управление финансами в нефтегазовых компаниях

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль): Экономика нефтегазового комплекса
Квалификация выпускника: бакалавр
Форма обучения: очная

Курс	4
Семестр	42
Лекции (час)	14
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	21
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	73
Курсовая работа (час)	
Всего часов	108
Зачет (семестр)	42
Экзамен (семестр)	

Иркутск 2023

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.01 Экономика.

Автор Е.Ю. Богомолова

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры отраслевой экономики и управления природными ресурсами

Заведующий кафедрой А.А. Изместьев

Дата актуализации рабочей программы: 28.06.2024
Дата актуализации рабочей программы: 30.06.2025

1. Цели изучения дисциплины

получение теоретических, методических основ и практических навыков профессионального управления финансами хозяйствующего субъекта.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК- 8	Способен на основе использования нормативно-правовой и методической базы оценивать стоимость бизнеса, планировать и обосновывать мероприятия по управлению затратами и финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ПК- 8 Способен на основе использования нормативно-правовой и методической базы оценивать стоимость бизнеса, планировать и обосновывать мероприятия по управлению затратами и финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний	З. Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей У. Уметь рассчитывать финансовые показатели и использовать модели управления финансовыми ресурсами в нефтегазовых компаниях Н. Владеть навыками планирования мероприятий по управлению финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Налоги и налогообложение", "Основы управления", "Технологии нефтегазового комплекса", "Экономический анализ", "Экономика отрасли нефтегазового комплекса", "Экономика предприятия нефтегазового комплекса", "Экономическая оценка инвестиций", "Организация производства на предприятиях нефтегазового комплекса", "Логистика в нефтегазовом комплексе", "Маркетинг в нефтегазовом комплексе", "Методы прогнозирования в нефтегазовом комплексе", "Оценка бизнеса", "Планирование на предприятиях нефтегазового комплекса", "Разработка и реализация проектов", "Транспортная инфраструктура нефтегазового комплекса", "Управление предприятиями нефтегазового комплекса", "Управление рисками в нефтегазовом комплексе", "Анализ финансово-хозяйственной деятельности предприятий НГК"

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед.,108 часов.

Вид учебной работы	Количество часов

Контактная(аудиторная) работа	
Лекции	14
Практические (сем, лаб.) занятия	21
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	73
Всего часов	108

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семе-стр	Лек-ции	Семинар Лаборат. Практич.	Само-стоят. раб.	В интера-ктивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Сущность управления финансами. Финансовые рынки	42	6	8	23		Решение задач по теме 1. Тест №1. Тест №2
2	Управление активами и пассивами предприятия	42	4	6	25		Решение задач по теме 2. Самостоятельная работа "Составление денежно-платежного календаря". Тест №3
3	Управление финансовыми инвестициями и финансовыми рисками	42	4	7	25		Контрольная работа. Решение задач по теме 3. Тест №4
	ИТОГО		14	21	73		

5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1.1	Сущность и функции управления финансами.	Базовое понятие финансового менеджмента. Точки зрения на финансовый менеджмент. Концепции финансового менеджмента. Сущность и подсистемы финансового механизма. Элементы и методы оперативного планирования в финансовом менеджменте.
1.2	Финансовые рынки	Классификация финансовых рынков: валютный рынок, рынок золота, рынок капитала, рынок денежных средств, рынок ценных бумаг Финансовые инструменты, финансовые активы, ценные бумаги; производные финансовые инструменты.
1.3	Финансовый анализ, как основа для принятия управленческих	Роль финансовой отчетности. Основные финансовые результаты деятельности компании. Основные показатели эффективности деятельности предприятия, применяемые в финансовом менеджменте. Основные факторы финансовой

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	решений	устойчивости. Основные критерии финансовой устойчивости. Определение критериев минимально необходимого уровня финансовых коэффициентов
2.1	Управление активами предприятия	Сущность активов предприятия. Управление запасами, дебиторской задолженностью, денежными активами и управление внеоборотными активами. Управление финансированием оборотных активов.
2.2	Управление пассивами предприятия	Состав источников финансирования деятельности предприятия. Показатели эффективности использования капитала. Принципы и методы расчета по кредитам и займам. Стоимость капитала и принципы ее оценки. Риски привлечения собственных и заемных средств
3.1	Управление финансовыми рисками	Финансовые риски на предприятии. Принципы и политика управления финансовыми рисками Статистические и аналитические методы оценки степени риска. Операционный и финансовый рычаги. Способы, позволяющие в определенной степени прогнозировать наступление рискового события и принимать меры либо к снижению степени риска, либо к уменьшению его отрицательных последствий.
3.2	Управление финансовыми инвестициями	Виды инвестиций. Виды ценных бумаг и их классификация, котировка ценных бумаг, оценка инвестиционного портфеля с точки зрения выгодности вложений. Способы получения доходов по ценным бумагам. Особенности управления «Портфелем ценных бумаг»

5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1	Сущность, цели и задачи финансового менеджмента. Проводится в форме семинара по обобщению и углублению знаний. Концепции финансового менеджмента, финансовые рынки и финансовые институты
1	Концепция временной стоимости денег. Проводится в форме решения задач. Операция наращения и дисконтирования. Простая ставка. Сложная ставка. Период начисления процентов. Виды платежей. Тест №1
1	Финансовый анализ как основа принятия решений. Решение задач на определение показателей: выручка, добавленная стоимость, брутто- и нетто-результат эксплуатации инвестиций, балансовая и чистая прибыль; экономическая рентабельность активов предприятия, рентабельность собственных средств, внутренние темпы роста за счет самофинансирования.
1	Финансовый анализ как основа принятия решений. Решение задач на определение показателей: Деление смешанных издержек. Определение порога рентабельности, запаса финансовой прочности. Тест №2
2	Управление запасами и дебиторской задолженностью. Проводится в форме решения задач. Модель Уилсона. Анализ запасов, дебиторской задолженности. Спонтанное финансирование. Разработка системы кредитных условий для дебиторов

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
2	Управление денежными средствами (концепция денежного потока). Проводится в форме решения задач. Модель Баумоля, Модель Миллера-Орра. Определение среднего остатка денежных средств
2	Концепция стоимости капитала. Проводится в форме решения задач по определению средневзвешенной стоимости капитала. Тест № 3. Пояснения по выполнению самостоятельной работы "Составление денежно-платежного календаря"
3	Оценка уровня финансового риска. Концепция эффективности рынка. Концепция ассиметричности информации. Решение задач. Определение операционного левериджа, финансового левериджа. Оценка риска реальных и финансовых инвестиций
3	Концепция компромисса между риском и доходностью. Проводится в форме решения задач. Определение доходности по реальным и финансовым инвестициям. Принятие управленческих решений на основе компромисса
3	Концепция многовариантности расчетов. Защита самостоятельной работы "Составление денежно-платежного календаря". Принятие управленческих решений

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1…З.n, У.1…У.n, Н.1…Н.n)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	1. Сущность управления финансами. Финансовые рынки	ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей У.Уметь рассчитывать финансовые показатели и использовать модели управления финансовыми ресурсами в нефтегазовых компаниях Н.Владеть навыками планирования мероприятий по управлению	Решение задач по теме 1	Самостоятельное решение задач в аудитории, в т.ч. у доски. активная работа (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1…З.n, У.1…У.n, Н.1…Н.n)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний		
2		ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей	Тест №1	по 1 баллу за каждый правильный ответ (5)
3		ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей	Тест №2	по 1 баллу за каждый правильный ответ (5)
4	2. Управление активами и пассивами предприятия	ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей У.Уметь рассчитывать финансовые показатели и использовать модели управления финансовыми ресурсами в нефтегазовых компаниях Н.Владеть навыками планирования мероприятий по управлению финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний	Решение задач по теме 2	Самостоятельное решение задач в аудитории, в т.ч. у доски. активная работа (10)
5		ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей У.Уметь рассчитывать финансовые показатели и	Самостоятельная работа "Составление денежно-платежного календаря"	своевременность - 5 б, правильный расчет расходной части — до 10 б, правильный расчет доходной части - до 10 б, выводы и предложения - до 10 б. (35)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1…З.n, У.1…У.n, Н.1…Н.n)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			использовать модели управления финансовыми ресурсами в нефтегазовых компаниях Н.Владеть навыками планирования мероприятий по управлению финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний		
6		ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей	Тест №3	по 1 баллу за каждый правильный ответ (5)
7	3. Управление финансовыми инвестициями и финансовыми рисками	ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей У.Уметь рассчитывать финансовые показатели и использовать модели управления финансовыми ресурсами в нефтегазовых компаниях Н.Владеть навыками планирования мероприятий по управлению финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний	Контрольная работа	4 задания : Задание 1 - до 2 б, задание 2 — до 3 б, задание 3 — 5 б, и задание 4 — до 5 б (15)
8		ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей	Решение задач по теме 3	Самостоятельное решение задач в аудитории, в т.ч. у доски. активная работа (10)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1…З.n, У.1…У.n, Н.1…Н.n)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
			У.Уметь рассчитывать финансовые показатели и использовать модели управления финансовыми ресурсами в нефтегазовых компаниях Н.Владеть навыками планирования мероприятий по управлению финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний		
9		ПК- 8	З.Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей	Тест №4	по 1 баллу за каждый правильный ответ (5)
				Итого	**100**

6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 42.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: Каждый правильный ответ в тесте дает 2 балла.

Компетенция: ПК- 8 Способен на основе использования нормативно-правовой и методической базы оценивать стоимость бизнеса, планировать и обосновывать мероприятия по управлению затратами и финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний

Знание: Знать теорию управления финансовыми ресурсами компаний и методики расчета финансовых показателей

1. Анализ безубыточности производства.
2. Анализ ликвидности баланса. Предсказание возможного банкротства компании.
3. Анализ структуры имущества компании и его изменения.
4. Анализ финансовой отчетности как основа принятия управленческих решений.
5. Концепции финансового менеджмента
6. Максимизация прибыли. Оценка производственного левериджа.

7. Метод управления «по отклонениям».
8. Методы оценки финансовых активов.
9. Методы расчета потребности в капитале.
10. Модель анализа финансовой устойчивости компании.
11. Модель формирования и распределения финансовых результатов и их анализ.
12. Операционный анализ, его содержание и ключевые элементы.
13. Основные направления оперативного механизма финансовой стабилизации.
14. Оценка стоимости и доходности облигаций, акций.
15. Политика привлечения заемных средств. Оценка финансового левериджа.
16. Собственные оборотные средства и их расчет.
17. Управление дебиторской задолженностью.
18. Управление запасами и денежными средствами.
19. Управление собственным капиталом
20. Управление финансированием оборотных активов.
21. Финансовые коэффициенты и их использование в финансовом менеджменте.
22. Финансовые риски, сущность, оценка, принятие управленческих решений

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: Формулы расчета- 5 б, решение - до 20 б, выводы -5 б.

Компетенция: ПК- 8 Способен на основе использования нормативно-правовой и методической базы оценивать стоимость бизнеса, планировать и обосновывать мероприятия по управлению затратами и финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний

Умение: Уметь рассчитывать финансовые показатели и использовать модели управления финансовыми ресурсами в нефтегазовых компаниях

Задача № 1. Определить оптимальный размер денежных средств на предприятии

Задача № 2. Определить оптимальный размер партии поставок сырья на предприятии

Задача № 3. Определить плановый размер дебиторской задолженности

Задача № 4. Определить средневзвешенную стоимость капитала

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Формулы расчета- 5 б, решение - до 20 б, выводы -5 б.

Компетенция: ПК- 8 Способен на основе использования нормативно-правовой и методической базы оценивать стоимость бизнеса, планировать и обосновывать мероприятия по управлению затратами и финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний

Навык: Владеть навыками планирования мероприятий по управлению финансовыми ресурсами нефтегазовых компаний

Задание № 1. Выбрать вариант вложения капитала по исходным данным

Задание № 2. С помощью уровня совокупного риска определите какой прирост дивидендов могут получить акционеры

Задание № 3. С помощью эффекта финансового рычага (ЭФР) по европейской концепции определите рентабельность собственных средств предприятия

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования Направление - 38.03.01 Экономика

Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «БГУ»)

Профиль - Экономика нефтегазового комплекса
Кафедра отраслевой экономики и управления природными ресурсами
Дисциплина - Управление финансами в нефтегазовых компаниях

БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Определить оптимальный размер денежных средств на предприятии (30 баллов).
3. С помощью эффекта финансового рычага (ЭФР) по европейской концепции определите рентабельность собственных средств предприятия (30 баллов).

Составитель _____ Е.Ю. Богомолова

Заведующий кафедрой _____ А.А. Изместьев

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная литература:

1. Берёзкин Ю. М., Алексеев Д. А., Березкин Ю. М. Финансовый менеджмент. учеб. пособие для вузов. рек. УМО вузов России по образованию в обл. финансов, учета, мировой экономики. 2-е изд., испр. и доп./ Ю. М. Берёзкин, Д. А. Алексеев.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2015.-329 с.
2. Моисеева Е.Г. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.Г. Моисеева. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2017. — 559 с. — 978-5-4487-0159-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/68734.html
3. Никулина Н.Н. Финансовый менеджмент организации. Теория и практика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Менеджмент организации» / Н.Н. Никулина, Д.В. Суходоев, Н.Д. Эриашвили. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 511 с. — 978-5-238-01547-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/71231.html
4. Финансовый менеджмент : учебно-методическое пособие / А. В. Красникова, О. М. Фокина, О. В. Дударева [и др.]. — Воронеж : Воронежский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2022. — 100 с. — ISBN 978-5-7731-1031-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125976.html

б) дополнительная литература:

1. Ковалев В. В. Управление денежными потоками, прибылью и рентабельностью. учебно-практическое пособие/ В. В. Ковалев.- М.: Проспект, 2015.-336 с.
2. Березкин Ю.М., Алексеев Д.А. Финансовый менеджмент: 2-е изд., исправ. и дополн.: учеб. пособ. с грифом УМО вузов России. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2015. – 330 с..- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2015.- 330 с.
3. Богомолова Е.Ю. Финансовый менеджмент.- Изд-во ИРГТУ, 2011.- 101 с.
4. Кулижская Ж.С., Агеева Е.В., Горчакова М.Е., Тимофеева А.А., Щербакова И.Н. и др. Финансовая грамотность : рабочая тетрадь.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2022.- 32 с.

5. Доме, И. Н. Оперативное финансовое управление : учебное пособие / И. Н. Доме, Н. К. Уланова. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 287 с. — ISBN 978-5-4497-1179-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/108238.html (дата обращения: 27.05.2024). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/108238
6. Кандрашина Е.А. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс] : учебник / Е.А. Кандрашина. — Электрон. текстовые данные. — М. : Дашков и К, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 220 с. — 978-5-394-01579-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75192.html
7. Черняева, С. Н. Управление рисками. Практикум : учебное пособие / С. Н. Черняева, Л. А. Коробова, И. С. Толстова. — Воронеж : Воронежский государственный университет инженерных технологий, 2022. — 91 с. — ISBN 978-5-00032-574-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/122601.html
8. Чижик, В. П. Риск-менеджмент : учебное пособие / В. П. Чижик. — Омск : Омский государственный технический университет, 2022. — 95 с. — ISBN 978-5-8149-3496-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/131224.html (дата обращения: 27.05.2024).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

– Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: http://bgu.ru/, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет

– Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, адрес доступа: http://elibrary.ru/. доступ к российским журналам, находящимся полностью или частично в открытом доступе при условии регистрации

– Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: https://www.iprbookshop.ru. доступ неограниченный

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области математики, бухгалтерского учета, экономики фирмы.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

• текущие консультации;

• прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий).

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

• формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);

• самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;

• написание рефератов, докладов;

• подготовка к семинарам;

• выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов и др.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

– MS Office,

– КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):

В учебном процессе используется следующее оборудование:

– Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,

– Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,

– Компьютерный класс,

– Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий