

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д.филос.н., доц. Атанов А.А.



29.05.2025г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.У.14. Оценка бизнеса

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

Курс	3
Семестр	32
Лекции (час)	18
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	36
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	90
Курсовая работа (час)	
Всего часов	144
Зачет (семестр)	32
Экзамен (семестр)	

Иркутск 2025

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

Автор С.А. Кархова

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

Заведующий кафедрой А.А. Измestьев

1. Цели изучения дисциплины

Получение студентами знаний и умений по использованию рыночных инструментов и приемов оценки активов и бизнеса в целом, умение правильно формулировать задания профессиональным оценщикам, понимать и правильно использовать в работе отчеты об оценке недвижимых, движимых активов и отчеты об оценке бизнеса.

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 нормативно-правовую базу оценочной деятельности и факторы, влияющие на стоимость бизнеса и активов нефтегазовых компаний У. Уметь применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и активов нефтегазовых компаний в целях определения рыночной или иной стоимости Н. Владеть навыками использования результатов оценки рыночной и иной стоимости для обоснования мероприятий по управлению стоимостью бизнеса 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): "Микроэкономика", "Экономика организации", "Статистика", "Макроэкономика", "Эконометрика", "Экономика отрасли нефтегазового комплекса", "Экономика предприятия нефтегазового комплекса"

Дисциплины, использующие знания, умения, навыки, полученные при изучении данной: "Управление финансами в нефтегазовых компаниях"

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 4 зач. ед., 144 часов.

Вид учебной работы	Количество часов
--------------------	------------------

Контактная(аудиторная) работа	
Лекции	18
Практические (сем, лаб.) занятия	36
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	90
Всего часов	144

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	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Теория оценки и оценочной деятельности	32					Контрольная работа №1
1.1	Оценка бизнеса: предмет, цели, виды стоимости	32	2	4	8		
1.2	Регулирование оценочной деятельности в России	32	2	4	8		
1.3	Информационное обеспечение оценочной деятельности	32	2	2	8		
2	Оценка стоимости бизнеса	32					Задачи №2-2. Контрольная работа №2-1
2.1	Временная оценка денежных потоков	32	0	2	6		
2.2	Доходный подход к оценке бизнеса	32	2	4	10		
2.3	Сравнительный подход к оценке бизнеса	32	2	4	10		
2.4	Затратный подход к оценке бизнеса	32	2	4	8		
3	Оценка стоимости активов	32					Задачи №3-2. Контрольная работа №3-1
3.1	Оценка стоимости недвижимости	32	2	4	10		
3.2	Оценка стоимости машин и оборудования	32	2	2	8		
3.3	Оценка стоимости нематериальных активов	32	2	2	8		
3.4	Опционный подход к оценке	32	0	4	6		
	ИТОГО		18	36	90		

5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Оценка бизнеса: предмет, цели, подходы	Оценочная деятельность, ее понятие и содержание. Субъект, объект оценки. Цели оценки и виды стоимости. Принципы оценки. Процесс оценки бизнеса.
2	Регулирование оценочной деятельности в России	Законодательство в области государственного регулирования оценочной деятельности. Саморегулирование оценочной деятельности. Договор об оценке. Отчет об оценке. Стандарты оценки.
3	Информационное обеспечение оценочной деятельности	Понятие и виды информации. Требования к информации для оценки бизнеса. Внутренняя информация. Внешняя информация. Источники информации. Подготовка финансовой отчетности к оценке
4	Временная оценка денежных потоков	Функции сложного процента. Изменение стоимости денег во времени. 6 функций.
5	Доходный подход к оценке бизнеса	Вступление о подходах и методах оценки бизнеса. Сущность доходного подхода. Метод дисконтирования денежных потоков. Метод капитализации дохода
6	Сравнительный подход к оценке бизнеса	Характеристика сравнительного (рыночного) подхода к оценке бизнеса. Метод отраслевых коэффициентов. Мультипликаторы. Метод рынка капиталов. Метод сделок.
7	Затратный подход к оценке бизнеса	Сущность затратного подхода и область его применения. Метод чистых активов. Метод ликвидационной стоимости.
8	Оценка стоимости недвижимости	Недвижимость, ее виды и особенности оценки. Особенности оценки земли. Оценка стоимости земельного участка методами сравнительного и доходного подходов. Особенности оценки зданий и сооружений. Доходный подход к оценке стоимости зданий и сооружений. Сравнительный подход к оценке стоимости зданий и сооружений. Затратный подход к оценке стоимости зданий и сооружений.
9	Оценка стоимости машин и оборудования	Особенности оценки машин и оборудования. Доходный подход к оценке стоимости машин и оборудования. Сравнительный подход к оценке стоимости машин и оборудования. Затратный подход к оценке стоимости машин и оборудования, оценка износа.
10	Оценка стоимости нематериальных активов	Особенности оценки нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности. Доходный подход, сравнительный подход, затратный подход к оценке стоимости нематериальных активов.
11	Опционный подход к	Суть опционного подхода (метода). Теория реальных

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	оценке	опционов. Методы оценки реальных опционов. Оценка бизнеса опционным методом в нефтегазовом комплексе

5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1.1	Оценка бизнеса: предмет, цели, виды стоимости - 1. Проводится в форме семинара с элементами опроса, дискуссии. Введение в предмет. Дискуссия о понятиях стоимости и цены, о факторах, влияющих на стоимость известных объектов рынка.
1.1	Оценка бизнеса: предмет, цели, виды стоимости - 2. Проводится в форме семинара с элементами опроса, дискуссии. Понятие объекта и субъекта оценки. Обсуждение целей оценки разных объектов, особенностей понимания разных видов стоимости объекта.
1.2	Регулирование оценочной деятельности в России - 1. Проводится в форме семинара с элементами опроса, дискуссии. Опрос по регулированию и саморегулированию оценочной деятельности: изучение сайтов СРО оценщиков и НСОД; обзор и анализ устава, стандартов и правил, нормативной базы, требований к членам, функций, оргструктуры.
1.2	Регулирование оценочной деятельности в России - 2. Проводится в форме семинара с элементами опроса, дискуссии. Опрос по нормативным требованиям, предъявляемым к оценщику, содержанию и требованиям к договору и отчету об оценке. Знакомство с содержанием и изучение структуры отчета об оценке разных объектов.
1.3	Информационное обеспечение оценочной деятельности. Проводится в форме семинара по изучению новой темы, с элементами опроса, дискуссии. Решение задач на формулу Фишера. Контрольная работа №1
2.1	Временная оценка денежных потоков. Проводится в форме семинара-практикума по изучению новой темы, с решением задач. Обзор функций сложного процента. Решение задач по оценке бизнеса с использованием функций сложного процента.
2.2	Доходный подход к оценке бизнеса - 1. Проводится в форме практикума с элементами опроса. Устный опрос по сущности и применению доходного подхода, ставкам дисконтирования. Решение задач на метод ДДП.
2.2	Доходный подход к оценке бизнеса - 2. Проводится в форме практикума с элементами опроса, анализа. Решение задач на метод капитализации дохода
2.3	Сравнительный подход к оценке бизнеса - 1. Проводится в форме практикума с элементами опроса, анализа. Устный опрос по сущности и применению сравнительного подхода, мультипликаторам. Анализ факторов, влияющих на стоимость бизнеса в сравнительном подходе, выделение критериев сходства предприятий. Решение задач на расчет мультипликаторов.
2.3	Сравнительный подход к оценке бизнеса - 2. Проводится в форме практикума с элементами опроса, анализа. Решение задач на метод сделок, метод рынка капитала
2.4	Затратный подход к оценке бизнеса. Проводится в форме практикума, с элементами опроса. Устный опрос по сущности и применению затратного

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	подхода. Решение задач на методы чистых активов и ликвидационной стоимости
2	Контрольная работа №2. Проводится в форме контрольной работы, с тестами и решением задач по оценке бизнеса разными методами
3.1	Оценка стоимости недвижимости - 1. Проводится в форме практикума с элементами опроса, дискуссии, анализа. Устный опрос по особенностям оценки, подходам и методам оценки земельных участков. Решение задач на оценку земельных участков методами доходного и сравнительного подходов
3.1	Оценка стоимости недвижимости - 2. Проводится в форме практикума с элементами опроса, дискуссии, анализа. Устный опрос по особенностям оценки, подходам и методам оценки зданий, строений. Решение задач на оценку строений методами сравнительного, затратного и доходного подходов, на оценку износа зданий и сооружений
3.2	Оценка стоимости машин и оборудования. Проводится в форме практикума с элементами опроса, дискуссии, анализа. Устный опрос по подходам и методам оценки стоимости машин и оборудования. Решение задач по оценке машин методами доходного, сравнительного и затратного подходов.
3.3	Оценка стоимости нематериальных активов. Проводится в форме практикума с элементами опроса, дискуссии, анализа. Устный опрос по подходам и методам оценки нематериальных активов. Решение задач по оценке нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности методами доходного, сравнительного и затратного подходов.
3.4	Опционный подход к оценке. Проводится в форме практикума с элементами опроса, дискуссии, анализа. Устный опрос по опционному подходу к оценке бизнеса и реальным опционам. Решение задач по оценке бизнеса методом реальных опционов
3.4	Оценка стоимости активов. Проводится в форме конференции. Выступление с докладами на основе рефератов по курсу

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.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	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. Теория оценки и оценочной деятельности	ПК- 8	З.Знать нормативно-правовую базу оценочной деятельности и факторы, влияющие на стоимость бизнеса и активов нефтегазовых	Контрольная работа №1	Содержит 20 тестовых вопросов. За правильный ответ на каждый вопрос - 1 балл. Всего - до 20 баллов. (20)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	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)
			компаний У. Уметь применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и активов нефтегазовых компаний в целях определения рыночной или иной стоимости Н. Владеть навыками использования результатов оценки рыночной и иной стоимости для обоснования мероприятий по управлению стоимостью бизнеса нефтегазовых компаний		
2	2. Оценка стоимости бизнеса	ПК- 8	З. Знать нормативно- правовую базу оценочной деятельности и факторы, влияющие на стоимость бизнеса и активов нефтегазовых компаний У. Уметь применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и активов нефтегазовых компаний в целях определения рыночной или иной стоимости Н. Владеть навыками использования результатов оценки рыночной и иной стоимости для обоснования мероприятий по управлению стоимостью бизнеса нефтегазовых компаний	Задачи №2-2	Содержит 4 задачи. Решение каждой оценивается до 8 баллов. Итого - до 32 баллов. (32)
3		ПК- 8	З. Знать нормативно- правовую базу	Контрольная работа №2-1	Содержит 8 тестовых

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	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)
			оценочной деятельности и факторы, влияющие на стоимость бизнеса и активов нефтегазовых компаний У.Уметь применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и активов нефтегазовых компаний в целях определения рыночной или иной стоимости Н.Владеть навыками использования результатов оценки рыночной и иной стоимости для обоснования мероприятий по управлению стоимостью бизнеса нефтегазовых компаний		вопросов. За правильный ответ на каждый вопрос - 1 балл. Всего - до 8 баллов. (8)
4	3. Оценка стоимости активов	ПК- 8	3.Знать нормативно- правовую базу оценочной деятельности и факторы, влияющие на стоимость бизнеса и активов нефтегазовых компаний У.Уметь применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и активов нефтегазовых компаний в целях определения рыночной или иной стоимости Н.Владеть навыками использования результатов оценки рыночной и иной стоимости для обоснования мероприятий по	Задачи №3-2	Содержит 3 задачи. Решение каждой оценивается до 8 баллов. Итого - до 24 баллов. (24)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	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)
			управлению стоимостью бизнеса нефтегазовых компаний		
5		ПК- 8	З.Знать нормативно- правовую базу оценочной деятельности и факторы, влияющие на стоимость бизнеса и активов нефтегазовых компаний У.Уметь применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и активов нефтегазовых компаний в целях определения рыночной или иной стоимости Н.Владеть навыками использования результатов оценки рыночной и иной стоимости для обоснования мероприятий по управлению стоимостью бизнеса нефтегазовых компаний	Контрольная работа №3-1	Содержит 16 тестовых вопросов. За правильный ответ на каждый вопрос - 1 балл. Всего - до 16 баллов. (16)
				Итого	100

6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 32.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: Тест содержит 20 вопросов, по 2 балла за правильно отвеченный вопрос, всего до 40 баллов.

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 нормативно-правовую базу оценочной деятельности и факторы, влияющие на стоимость бизнеса и активов нефтегазовых компаний

1. Договор об оценке. Отчет об оценке.
2. Информационное обеспечение оценочной деятельности: внешняя информация.
3. Информационное обеспечение оценочной деятельности: внутренняя информация.
4. Концепция управления стоимостью бизнеса и процесс создания стоимости бизнеса.
5. Метод дисконтированных денежных потоков для оценки бизнеса.
6. Метод капитализации дохода для оценки бизнеса.
7. Метод ликвидационной стоимости активов для оценки бизнеса.
8. Метод рынка капитала для оценки бизнеса.
9. Метод сделок для оценки бизнеса.
10. Метод чистых активов для оценки бизнеса.
11. Опционный подход к оценке стоимости.
12. Оценка машин и оборудования: особенности, затратный подход и оценка износа.
13. Оценка машин и оборудования: особенности, сравнительный и доходный подходы.
14. Оценка стоимости земельного участка: особенности оценки и доходный подход.
15. Оценка стоимости земельного участка: особенности оценки и сравнительный подход.
16. Оценка стоимости недвижимости (строений): особенности и доходный подход.
17. Оценка стоимости недвижимости (строений): особенности и затратный подход, оценка износа зданий и сооружений.
18. Оценка стоимости недвижимости (строений): особенности и сравнительный подход.
19. Оценка стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности: особенности, доходный подход.
20. Оценка стоимости нематериальных активов и объектов интеллектуальной собственности: особенности, сравнительный и затратный подход.
21. Оценочная деятельность. Объект, субъект оценки. Предприятие, бизнес как объект оценки.
22. Принципы оценки.
23. Регулирование оценочной деятельности в России.
24. Характеристика основных подходов и методов оценки бизнеса.
25. Цели оценки и виды стоимости объекта оценки.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: Оценивается от 0 до 30 баллов согласно правильности решения, при детальном описании хода решения, при указании подхода и метода решения, формул, ссылок на нормативные и методические материалы.

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 применять подходы и методы оценки стоимости бизнеса и активов нефтегазовых компаний в целях определения рыночной или иной стоимости

Задача № 1. ВАРИАНТ 1 Задача У1. Оцените стоимость бизнеса. Планируемый чистый доход по годам прогнозного периода ожидается в размере, млн руб.: 1-й год – 8, 2-й год – 12, 3-й год – 37, 4-й год – 30, 5-й год – 31. В последующем, в послепрогноznом периоде ожидается стабилизация денежных потоков с ежегодным стабильным приростом на уровне 5-го года. Бизнес не имеет ограничений по времени функционирования. Ставка дисконта, учитывающая риски бизнеса составляет 19% годовых.

Задача № 2. ВАРИАНТ 10 Задача У10. Инвестору требуется общая ставка дохода в течение длительного времени 24% за инвестиции в данный бизнес. Оцениваемый бизнес

принес прибыль 888 тыс. руб. в прошлом году. Ожидается, что поток доходов будет расти ежегодно на 3,5% в течение неопределенно долгого срока. Подсчитайте стоимость данного бизнеса.

Задача № 3. ВАРИАНТ 11 Задача У11. Для оцениваемой АЗС «Я» имеется три АЗС-аналога с похожим месторасположением, проданные недавно. АЗС «А» был продан за 12 млн руб., месячный товарооборот составлял 5 млн руб. АЗС «Б» был продан за 16 млн руб., месячный оборот составляет 6 млн руб. АЗС «В» был продан за 11 млн руб., месячный оборот равен 6 млн руб. Среднемесячный товарооборот оцениваемой АЗС «Я» составляет 5,2 млн руб. Найдите текущую стоимость АЗС.

Задача № 4. ВАРИАНТ 12 Задача У12. Определите рыночную стоимость фирмы с помощью мультипликаторов. Известно, что выручка от продаж фирмы составила в прошлом году 70 млн руб., а средняя балансовая стоимость ее активов за этот же год равна 85 млн руб., размер дивидендных выплат акционерам – 5,3 млн руб. Предприятие-аналог за тот же период получило выручку от продаж 60 млн руб., балансовая стоимость ее активов составила 100 млн руб., объем дивидендных выплат – 4,2 млн руб. Цена продажи предприятия-аналога составила 121 млн руб. Степень доверия к мультипликаторам «Цена/Прибыль», «Цена/Балансовая стоимость» и «Цена/Дивиденды» составляет соответственно 0,6, 0,3 и 0,1.

Задача № 5. ВАРИАНТ 13 Задача У13. Рассчитайте мультипликатор «Цена/Прибыль», который должен сложиться по компании в среднем за длительный будущий период, если ее чистые доходы стабилизировались, а ставка капитализации по этим доходам составляет 24%. Оцените стоимость фирмы с помощью данного мультипликатора, если ее прибыль составила в последнем отчетном году 33 тыс. долл.

Задача № 6. ВАРИАНТ 14 Задача У14. Определите стоимость фирмы, находящейся в процессе ликвидации. Активы фирмы на дату оценки включают: 1) земельный участок, балансовой стоимостью 770 тыс. руб., 2) транспорт, балансовой стоимостью 922 тыс. руб., 3) лицензию, балансовой стоимостью 355 тыс. руб. На рынке в той же местности недавно был продан земельный участок, похожий по характеристикам на оцениваемый актив, за 930 тыс. руб. Транспорт может быть продан на рынке по балансовой стоимости. Размер непогашенных на момент оценки обязательств фирмы составляет 1400 тыс. руб.

Задача № 7. ВАРИАНТ 15 Задача У15. С текущей даты (даты оценки) фирма перестала осуществлять производственно-хозяйственную деятельность. Оценочная стоимость активов фирмы равна 974 тыс. руб. Для ликвидации активов потребуется 2 года. Затраты на ликвидацию ожидаются на уровне 10% от стоимости активов. Размер обязательств фирмы на дату оценки составляет 350 тыс. руб. Найти текущую ликвидационную стоимость фирмы при ставке дисконтирования 20%.

Задача № 8. ВАРИАНТ 16 Задача У16. Определите стоимость недавно созданной фирмы как действующей. Активы фирмы на дату оценки включают: 1) объект недвижимости, балансовой стоимостью 580 тыс. руб., 2) оборудование, балансовой стоимостью 412 тыс. руб., 3) лицензию, балансовой стоимостью 277 тыс. руб. Стоимость объекта недвижимости за прошедший период не изменилась и соответствует балансовой стоимости. Оборудование может быть продано на рынке на 15% дешевле балансовой стоимости. Репутация компании (гудвилл) оценивается в 200 тыс. руб. Размер обязательств фирмы 600 тыс. руб.

Задача № 9. ВАРИАНТ 17 Задача У17. Оцените рыночную стоимость облигации, если ее номинальная стоимость – 5000 руб., номинальная ставка годового купонного процента – 25%. Доходность сопоставимых по рискам облигаций – 40%. Налоги упрощенно допустимо не учитывать. Срок, остающийся до погашения облигации – 2 года.

Задача № 10. ВАРИАНТ 2 Задача У2. Какую максимальную цену можно ожидать за предприятие в настоящий момент, если в его бизнес-плане доказано, что через четыре года (длительность прогнозного периода) денежный поток выйдет на уровень 50 млн. руб. при выявлении, уже начиная с перехода от второго к третьему году прогнозного периода,

стабильного темпа прироста 2% в год. Бизнес предприятия является долгосрочным. Указать на время его окончания невозможно. Рекомендуемая ставка дисконта – 18%.

Задача № 11. ВАРИАНТ 3 Задача У3. Оцените при помощи бездолгового ценового мультипликатора АО «С», годовая выручка от реализации которой составляет 60 млн руб. Пассив баланса «С»: Собственный капитал – 100 млн руб., Долгосрочные обязательства – 80 млн руб., Краткосрочные обязательства – 40 млн руб. Аналогом является АО «Т», годовая выручка от реализации которого составляет 56 млн руб. Рыночная цена одной акции АО «Т» зафиксирована на уровне 62 руб., а количество акций в обращении – 2,5 млн. акций. Пассив баланса АО «Т»: Собственный капитал – 118 млн руб., Долгосрочные обязательства – 79 млн руб., Краткосрочные обязательства – 37 млн руб.

Задача № 12. ВАРИАНТ 4 Задача У4. Рассчитайте мультипликаторы для компании-аналога, если известны следующие финансовые показатели компании-аналога за отчетный год: Выручка от реализации – 50 000 дол. Затраты на производство и сбыт – 40 000 дол., в том числе Амортизация – 10 000 дол. Налог на прибыль – 2 000 дол. Уплаченные проценты по кредитам – 3 000 дол., в том числе из чистой прибыли – 1 200 дол., из себестоимости – 1800 дол. Рыночная оценка балансовой стоимости чистых активов – 120 000 дол. Объем производства – 35 млн м3. Известно, что объем производства оцениваемой фирмы в аналогичном периоде составил 39 млн м3, а количество ее обыкновенных акций – 60 000 акций. Используя один из мультипликаторов, определите рыночную стоимость собственного капитала оцениваемой фирмы и рыночную стоимость одной ее акции.

Задача № 13. ВАРИАНТ 5 Задача У5. Для оцениваемого АЗК имеется три АЗК-аналога, проданные недавно: АЗК А (Цена реализации - 20 000 д.е., дневная выручка – 5000 д.е.), АЗК В (Цена реализации 26000 д.е., дневная выручка – 5900 д.е.), АЗК С (цена реализации - 22000 д.е., дневная выручка – 5100 д.е.). Средняя дневная выручка оцениваемого АЗК составляет 5200 тыс. руб. Определите текущую стоимость АЗК.

Задача № 14. ВАРИАНТ 6 Задача У6. Определите рыночную стоимость одной акции фирмы «ОйлПервый». Чистая прибыль «ОйлПервый» в последнем отчетном году составила 5,5 млн. руб., а чистая прибыль на 1 акцию равна 62,5 руб. Балансовая стоимость активов оцениваемой фирмы «ОйлПервый» составила 98 млн руб. Компания-аналог «НефтьПродукт» располагает балансовыми активами в размере 84 млн руб. Одна акция компании «НефтьПродукт» продается на открытом рынке по цене 600 руб., а количество размещенных акций – 120 тыс. шт.

Задача № 15. ВАРИАНТ 7 Задача У7. Оцените стоимость пакета привилегированных акций предприятия. Количество акций в пакете – 865 шт. Объявленный уровень дивидендов на акцию за истекший год составил 4200 руб. Ставка капитализации – 28% годовых.

Задача № 16. ВАРИАНТ 8 Задача У8. Прогнозируемый денежный поток от бизнеса фирмы в ближайшие 8 лет составит соответственно: 200, 250, 220, 300, 320, 290, 270, 250 тыс.руб. Далее продолжать бизнес невыгодно и он будет ликвидирован с остаточной стоимостью чистых активов 500 тыс. руб. Определите текущую стоимость фирмы при ставке дисконта 16%.

Задача № 17. ВАРИАНТ 9 Задача У9. Планируется инвестиционный проект со следующими характеристиками: первоначальные инвестиции – 3500 дол., ожидаемые в следующие годы сальдо реальных денег: 1й год – 1800 дол., 2й год – 2100 дол., 3-й год – 2600 дол., 4-й год – 1500 дол. Цифры даны в постоянных ценах. Внутренняя норма доходности по сопоставимому по риску проекту, осуществляемому на конкурентном рынке, равна 15% (в номинальном выражении). Индекс инфляции 5% годовых. Определите текущую инвестиционную стоимость предприятия реализующего данный проект.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Оценивается от 0 до 30 баллов согласно правильности решения, правильности применения законодательства и методики, детальности и качества обоснования.

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 использования результатов оценки рыночной и иной стоимости для обоснования мероприятий по управлению стоимостью бизнеса нефтегазовых компаний

Задание № 1. ВАРИАНТ 1 Задание Н1. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Нужно определить стоимость земельного участка, предоставляемого под строительство объекта коммерческой недвижимости. Капитальные вложения на строительство 800 млн руб., возмещение инвестиций осуществляется по прямолинейному методу, планируемый доход на инвестиции — 15%, срок экономической жизни — 11 лет. Анализ эксплуатации действующих объектов коммерческой недвижимости с аналогичными целями и местоположением показал, что их среднемесячный ЧОД составляет 25 млн руб.

Задание № 2. ВАРИАНТ 10 Задание Н10. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Предприятие владеет ноу-хау производства продукции. Затраты на производство без использования ноу-хау составляют 750 руб./м. Предприятие продает 25 тыс. м в год. Ноу-хау позволяет экономить на каждой выпускаемой единице (м) изделия 105 руб. за счет снижения стоимости используемых материалов и 45 рублей за счет повышения степени годности. По прогнозам это преимущество сохраниться в течение 4 лет. Необходимо оценить стоимость ноу-хау при ставке дисконта 14%.

Задание № 3. ВАРИАНТ 11 Задание Н11. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Необходимо определить стоимость приобретаемых прав на объект интеллектуальной собственности (ОИС) - патент на новый метод производства. Средний доход от эксплуатации ОИС в текущих ценах составляет 2 000 тыс. руб. Исследования рынка показали, что в течение ближайших 10 лет доля предприятия на рынке данных товаров не изменится. Юридический срок службы ОИС – 7 лет. Коэффициент дисконтирования – 22%.

Задание № 4. ВАРИАНТ 12 Задание Н12. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Оценить стоимость гудвилла компании, и не его основе стоимость компании в целом. Рыночная стоимость активов предприятия оценивается в 92 000 тыс. руб. Нормализованная чистая прибыль оцениваемой компании в год – 15 600 тыс. руб. Среднеотраслевой доход на активы равен 10%. Ставка капитализации – 23%.

Задание № 5. ВАРИАНТ 13 Задание Н13. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Оценить стоимость гудвилла компании. Нормализованная выручка нетто компании за последний отчетный год составила 558 млн. руб. Нормализованная чистая прибыль за последний отчетный год – 61 млн. руб. Среднеотраслевая рентабельность продаж для отрасли, в которой работает компания, составляет 16%. Ставка капитализации – 20%.

Задание № 6. ВАРИАНТ 14 Задание Н14. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Определить стоимость садового участка с насаждениями,

если известно, что: цена реализации участка, но без насаждений, – 280 тыс. руб.; на местном рынке зафиксированы следующие сделки пары сделок с объектами недвижимости (пара № – цена участка с насаждениями в тыс. руб. – цена участка без насаждений в тыс. руб.): пара № 1 – 300 – 222; пара № 2 – 335 – 241; пара № 3 – 369 – 300; пара № 4 – 370 – 290; пара № 5 – 328 – 282.

Задание № 7. ВАРИАНТ 2 Задание Н2. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Предприниматель собирается купить земельный массив для организации садоводства. На разработку и утверждение проекта садоводства потребуется затратить 7,2 млн руб. Для вырубki леса, прокладки электричества воды, постройки дорог потребуется затратить 24,5 млн руб., накладные расходы и прибыль подрядчиков при этом составит 5,3 млн руб. Предприниматель потратит на управление проектом — 4,9 млн руб., на продажу участков — 2,8 млн руб., на уплату налогов — 3,6 млн руб. Предполагаемая прибыль предпринимателя составит 10 млн руб. Количество садовых участков на данном земельном массиве — 230 шт. Каждый участок площадью 10 соток можно будет продать за 500 тыс. руб. Продаваться участки будут равномерно в течение 5 лет, доходы и расходы будут поступать равномерно. Норма доходности инвестиций — 12% годовых. Определить стоимость земельного массива.

Задание № 8. ВАРИАНТ 3 Задание Н3. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Инвестор приобретает офисное помещение и сдает его в аренду на 8 лет с получением сумм арендной платы, выплачиваемых авансом. Ставка дисконта 12% годовых. Известна годовая арендная плата, которая ежегодно растет: за первый год аренды инвестор получает 15 млн руб., за каждый последующий на 10% больше. Ожидается, что к концу срока аренды (на 8й год) помещение на рынке недвижимости будет стоить 100 млн. руб. Рассчитайте текущую стоимость офисного помещения.

Задание № 9. ВАРИАНТ 4 Задание Н4. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. В исследуемом городском микрорайоне X индивидуальной жилой застройки не было продаж незастроенных земельных участков. Единый объект недвижимости (ЕОН) в этом микрорайоне X был недавно продан за 4800 тыс. руб. Однако имеются данные о продажах земельных участков по четырем другим микрорайонам в сопоставимой ценовой зоне. В микрорайоне А средняя стоимость ЕОН составляет 4210 тыс. руб., при стоимости земли – 570 тыс. руб. В микрорайоне В средняя стоимость ЕОН составляет 4950 тыс. руб., при стоимости земли – 580 тыс. руб. В микрорайоне С средняя стоимость ЕОН составляет 5130 тыс. руб., при стоимости земли – 550 тыс. руб. В микрорайоне Д средняя стоимость земли равна 4780 тыс. руб., при стоимости земли 510 тыс. руб. Определите стоимость земельного участка в исследуемом микрорайоне X.

Задание № 10. ВАРИАНТ 5 Задание Н5. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Оценить стоимость объекта недвижимости - промышленного здания-склада - двумя методами. Чистый операционный доход от оцениваемой недвижимости составляет 400 тыс. руб. в год. Имеется информация о сопоставимом объекте недвижимости: продан за 3,5 млн руб., его чистый операционный доход составляет 300 тыс. руб.

Задание № 11. ВАРИАНТ 6 Задание Н6. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Оценить объект недвижимости - земельный участок, предоставленный под добычу полезных ископаемых. Для оцениваемого объекта прогнозируется чистый валовый доход (ЧВД) в размере 55 млн руб. Данные о проданных недавно аналогах: Аналог А (цена продажи - 330 млн руб., ЧВД – 60 млн руб.), Аналог В

(Цена продажи – 350 млн руб., ЧВД – 75 млн руб.), Аналог С (цена продажи – 304 млн руб., ЧВД – 55 млн руб.), Аналог Д (цена продажи – 298 млн руб., ЧВД – 63 млн руб.).

Задание № 12. ВАРИАНТ 7 Задание Н7. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Оцените стоимость оборудования. На рынке недавно был продан аналога А по цене 1500 тыс. руб. Аналог А произведен 3 года назад, а оцениваемый объект — 2 года назад. Нормативный срок эксплуатации оборудования одинаковый — 12 лет. Мощность аналога А составляет 2000 КВт, а мощность оцениваемого объекта 2600 КВт. Размер рабочей камеры аналога А — 80 м³, оцениваемого объекта — 85 м³. Аналог А оснащен дополнительной оснасткой стоимостью 29 тыс. руб., которой нет у оцениваемого объекта.

Задание № 13. ВАРИАНТ 8 Задание Н8. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Оценивается стоимость единицы промышленного оборудования. На рынке продается две равнозначные единицы оборудования-аналоги: аналог №1 по цене 5,3 млн. руб. и аналог №2 по цене 6,0 млн. руб. Производительность единицы оцениваемого оборудования составляет 300 кг продукции в час, производительность аналогов №1 и №2 равна 360 и 290 кг продукции в час соответственно. Износ единицы оцениваемого оборудования составляет 40%. Износ аналогов №1 и №2 – 35% и 20% соответственно.

Задание № 14. ВАРИАНТ 9 Задание Н9. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Необходимо оценить производственное оборудование - станок. Предприятие получило в последнем отчетном году прибыль до налогов 2000 тыс. руб. Темпы роста предприятия (прибыли до налогов) стабильны и составляют 5% в год. Имущественный комплекс предприятия в балансе на конец отчетного года: здание – 1200 тыс. руб., оборудование – 3180 тыс. руб., в том числе оцениваемое оборудование А – 220 тыс. руб. Имеется возможность сдать здание в аренду с постоянным ежемесячным доходом в виде арендных платежей 58 тыс. руб. Определить расчетную оценочную стоимость оборудования А, если его остаточный срок службы составит 4 года. Ставка дисконта – 10%.

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

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

Направление - 38.03.01 Экономика
Профиль - Экономика нефтегазового
комплекса
Кафедра отраслевой экономики и
управления природными ресурсами
Дисциплина - Оценка бизнеса

БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. ВАРИАНТ 14 Задача У14. Определите стоимость фирмы, находящейся в процессе ликвидации. Активы фирмы на дату оценки включают: 1) земельный участок, балансовой стоимостью 770 тыс. руб., 2) транспорт, балансовой стоимостью 922 тыс. руб., 3) лицензию, балансовой стоимостью 355 тыс. руб. На рынке в той же местности недавно был продан земельный участок, похожий по характеристикам на оцениваемый актив, за 930 тыс. руб. Транспорт может быть

продан на рынке по балансовой стоимости. Размер непогашенных на момент оценки обязательств фирмы составляет 1400 тыс. руб. (30 баллов).

3. ВАРИАНТ 2 Задание Н2. Разработать группировку факторов, определяющих стоимость объекта оценки, указанного в задании по варианту, и оценить стоимость данного объекта. Предприниматель собирается купить земельный массив для организации садоводства. На разработку и утверждение проекта садоводства потребуется затратить 7,2 млн руб. Для вырубki леса, прокладки электричества воды, постройки дорог потребуется затратить 24,5 млн руб., накладные расходы и прибыль подрядчиков при этом составит 5,3 млн руб. Предприниматель потратит на управление проектом — 4,9 млн руб., на продажу участков — 2,8 млн руб., на уплату налогов — 3,6 млн руб. Предполагаемая прибыль предпринимателя составит 10 млн руб. Количество садовых участков на данном земельном массиве — 230 шт. Каждый участок площадью 10 соток можно будет продать за 500 тыс. руб. Продаваться участки будут равномерно в течение 5 лет, доходы и расходы будут поступать равномерно. Норма доходности инвестиций — 12% годовых. Определить стоимость земельного массива. (30 баллов).

Составитель _____ С.А. Кархова

Заведующий кафедрой _____ А.А. Измestьев

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

а) основная литература:

1. Бусов В. И., Землянский О. А., Поляков А. П. Оценка стоимости предприятия (бизнеса). учеб. для бакалавров. допущено М-вом образования и науки РФ/ В. И. Бусов, О. А. Землянский, А. П. Поляков.- М.: Юрайт, 2013.-430 с.
2. [Иголкина, Т. Н. Методы оценки и управления стоимостью бизнеса предприятия : учебное пособие / Т. Н. Иголкина, О. А. Клиндухова, С. К. Кочина. — Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2020. — 268 с. — ISBN 978-5-361-00764-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122947.html>](#)
3. [Лисовский А.Л. Оценка стоимости фирмы \(бизнеса\) \[Электронный ресурс\] : учебное пособие / А.Л. Лисовский, Т.А. Никерова, Л.А. Шмелева. — Электрон. текстовые данные. — М. : Научный консультант, 2017. — 58 с. — 978-5-6040243-3-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/75466.html>](#)

б) дополнительная литература:

1. Панкратьева Е. А. Елена Анатольевна Оценка бизнеса и реструктуризация предприятия. определение стоимости собственности. метод. указ./ сост. Е. А. Панкратьева.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2008.-37 с.
2. Касьяненко Т. Г., Маховикова Г. А. Оценка стоимости бизнеса. учебник для бакалавров/ Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова.- М.: Юрайт, 2014.-411 с.
3. Петров В. И. Оценка стоимости земельных участков. учеб. пособие [для вузов]. рек. УМО по образованию в обл. финансов, учета и мировой экономики. 4-е изд., перераб./ В. И. Петров.- М.: КноРус, 2012.-264 с.
4. Иванова Е. Н. Елена Николаевна, Федотова М. А. Оценка стоимости недвижимости. учеб. пособие [для вузов]. рек. УМО по образованию в обл. финансов, учета и мировой экономике. 4-е изд., стер./ Е. Н. Иванова.- М.: КноРус, 2010.-344 с.

5. Щербаков В. А. Валерий Александрович, Щербакова Н. А. Наталья Александровна Оценка стоимости предприятия (бизнеса). 4-е изд., перераб. и доп./ В. А. Щербаков, Н. А. Щербакова.- М.: ОМЕГА-Л, 2012.-315 с.
6. Косорукова И. В., Секачев С. А., Шуклина М. А. Оценка стоимости ценных бумаг и бизнеса. учеб. пособие для вузов. рек. УМО по образованию в обл. антикризисного управления/ И. В. Косорукова, С. А. Секачев, М. А. Шуклина.- М.: Московская финансово-промышленная академия, 2011.-700 с.
7. Бочаров В. В., Макарова В. А., Самонова И. Н. Управление стоимостью бизнеса. учебное пособие/ В. В. Бочаров, И. Н. Самонова, В. А. Макарова.- СПб.: СПбГУЭФ, 2009.- 124 с.
8. [Кустышева, И. Н. Оценка объектов недвижимости \(практикум\) : учебное пособие / И. Н. Кустышева, А. М. Ермакова. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2023. — 87 с. — ISBN 978-5-9961-3016-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133651.html>.](#)
9. [Оценка собственности. Оценка нематериальных активов и интеллектуальной собственности \[Электронный ресурс\] : учебник / А.Н. Асаул \[и др.\]. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Институт проблем экономического возрождения, 2010. — 182 с. — 978-5-91460-039-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/18206.html> \(07.05.2018\)](#)
10. [Ращупкина, В. Н. Теория управления стоимостью предприятия : учебно-методическое пособие / В. Н. Ращупкина, Е. Н. Обьедкова, Я. Д. Ткаченко. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 245 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : \[сайт\]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123251.html>.](#)
11. [Рейнгольд Е.А. Стоимость бизнеса и стратегия развития компании \[Электронный ресурс\] : основные принципы построения интегрированной системы / Е.А. Рейнгольд, Ю.И. Черный. — Электрон. текстовые данные. — М. : Международная академия оценки и консалтинга, 2014. — 214 с. — 978-5-98597-138-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/51165.html>](#)

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
- 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 права, экономики предприятия и бухгалтерского учета, основ менеджмента.

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;
- коллоквиум как форма контроля освоения теоретического содержания дисциплин: (в часы консультаций, предусмотренные учебным планом);
- 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 и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин 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,

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,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий