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

УТВЕРЖДАЮ эмлебиой работе

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

26.06.2023г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.27. Основы количественного анализа 2

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент Направленность (профиль): Управление бизнесом Квалификация выпускника: бакалавр Форма обучения: очная

Курс	2
Семестр	22
Лекции (час)	18
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	36
Самостоятельная работа, включая	54
подготовку к экзаменам и зачетам (час)	J 4
Курсовая работа (час)	
Всего часов	108
Зачет (семестр)	22
Экзамен (семестр)	

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.03.02 Менеджмент.

Автор Т.А. Кондрацкая

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры менеджмента и сервиса

Заведующий кафедрой Е.А. Шагина

Дата актуализации рабочей программы: 28.06.2024

1. Цели изучения дисциплины

Целью курса является обучение навыкам сбора, обработки и анализа данных для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария

Задачи дисциплины:

изучение методов и приемов анализа данных, необходимых для решения управленческих задач;

овладение приемами обработки данных, необходимых для решения управленческих задач с использованием современного инструментария;

формирование навыков сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем.

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

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения лиспиплины

Код	
компетенции по	Компетенция
ΦΓΟС ΒΟ	
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационноаналитических систем

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	3. Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У. Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария Н. Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Обязательная часть.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Информационные технологии", "Основы количественного анализа"

Дисциплины, использующие знания, умения, навыки, полученные при изучении данной: "Менеджмент в цифровой экономике", "1С Предприятие"

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	18
Практические (сем, лаб.) занятия	36
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	54
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

No	Раздел и тема	Семе-	Потс	Семинар	Само-	В интера-	Формы текущего
п/п	· ·	стр	ции	Лаборат.	стоят.	ктивной	контроля
11/11	дисциплины	СТР	ции	Практич.	раб.	форме	успеваемости
	Роль количественного						Самостоятельная
1	анализа в принятии	22	2	4	6		работа по теме 1.
	решений						Тест по теме 1
							Самостоятельная
2	Факторный анализ	22	2	4	6		работа по теме 2.
							Тест по теме 2
							Самостоятельная
3	Конкурентный анализ	22	2	4	6		работа по теме 3.
							Тест по теме 3
							Самостоятельная
4	Портфельный анализ	22	2	4	6		работа по теме 4.
							Тест по теме 4
							Самостоятельная
5	Предельный анализ	22	2	4	6		работа по теме 5.
							Тест по теме 5
	Анализ и						Самостоятельная
6	прогнозирование	22	2	4	6		работа по теме 6.
	динамических явлений						Тест по теме 6
	Анализ массовых						Самостоятельная
7	стационарных явлений	22	2	4	6		работа по теме 7.
	стационарных явлении						Тест по теме 7
	Корреляционный						Самостоятельная
8	анализ	22	2	4	6		работа по теме 8.
	anams						Тест по теме 8
							Самостоятельная
9	Регрессионный анализ	22 2	2	4	6		работа по теме 9.
	т стрессионный анализ				U		Тест по курсу. Тест
							по теме 9
	ИТОГО		18	36	54		

5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Роль количественного анализа в принятии	Предмет и объект количественного анализа. Источники внешней и внутренней информации для количественного анализа
2	Факторный анализ	Динамический подход Статичный подход: модель DuPont
3	Конкурентный анализ	Эвристические методы Комплексные методы
4	Портфельный анализ	Активные методы: прямое воздействие внешней среды Пассивные методы: косвенное воздействие внешней среды
5	Предельный анализ	Сущность предельного анализа Методика проведения предельного анализа
6	Анализ и прогнозирование динамических явлений	Основные понятия Инструменты прогнозирования
7	Анализ массовых стационарных явлений	Понятие стационарных явлений Основные критерии для анализа стационарных рядов
8	Корреляционный анализ	Сущность корреляции Инструменты анализа
9	Регрессионный анализ	Сущность регрессии и ее задачи Техника регрессионного анализа с использованием ПО

5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и	Содержание и формы проведения			
темы	содержание и формы проведения			
1	Поиск информации. Определение тенденций во внешней среде.			
1	Практическое занятие			
1	Принятие решений. Формирование основных этапов анализа. Практическое			
1	занятие			
2	Оценка факторов, влияющих на выручку компании. Выявление наиболее			
2	значимого фактора на продажи компании. Практическое занятие			
2	Оценка факторов внутренней среды. Выявление фактора, в большей мере			
	влияющего на рентабельность капитала. Практическое занятие			
3	Составление рейтинга для принятия решения. Ранжирование компаний с			
	использованием количественных данных. Практическое занятие			
4	Составление рейтинга для выявления эффективной компании. Ранжирование			
3	компаний с использованием метода расстояний. Практическое занятие			
	Сбалансированность портфеля с учетом факторов внешней среды.			
4	Определить уровень сбалансированности продуктового портфеля компании.			
	Практическое занятие			
4	Инструменты оценки сбалансированности портфеля компании. Оценка			
	портфеля с помощью АВС-анализа, ХҮΖ-анализа, Практическое занятие			
	Определение уровня эластичности. Расчет уровня эластичности продаж на			
3	товарном рынке (по цене, по доходам населения). Практическое занятие			
5	Критический уровень внешнего инвестирования. Определение критической			

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	точки внешнего заимствования. Практическое занятие
6	Инструменты прогнозирования. Прогнозирование продаж/потребления на макроуровне. Практическое занятие
6	Инструменты прогнозирования. Формирования тренда продаж на товарном рынке. Практическое занятие
1	Оценка стационарных явлений:: группировки и средние. Расчет среднего уровня заработной платы в РФ. Практическое занятие
	Оценка стационарных явлений по структурным показателям. Расчет структурных средних по макроэкономическим данным. Практическое занятие.
X	Инструменты корреляции. Расчет коэффициентов корреляции с использованием встроенных функций, Практическое занятие
8	Поиск и оценка корреляционных зависимостей. Определение наличия/отсутствия связи между экономическими явлениями. Практическое занятие
9	Составление однофакторной модели и ее оценка. Техника создания однофакторной линейной модели. Практическое занятие.
9	Составление однофакторной модели и ее оценка. Техника создания многофакторной линейной модели. Практическое занятие.

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.1З.п, У.1У.п, Н.1Н.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. Роль количественного анализа в принятии решений	ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного современного		Содержание этапов - 2, подбор баз данных -2. Факторы внешней среды релевантны -2, подобрана доказательная база -2 (8)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1З.п, У.1У.п, Н.1Н.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)
			инструментария и интеллектуальных информационно- аналитических систем		
2		ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 1	Каждый правильный ответ - 0,4 (2)
3	2. Факторный анализ	ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационноаналитических систем	Самостоятельная работа по теме 2	Верность расчетов влияния количества продаж и цен на выручку в абсолютном выражении -2,, индекс физического объема и индекс цен -1, верные выводы 1. Расчеты выполнены верно -2, выводы соответствуют расчетам -2 (8)
4		ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 2	Каждый правильный ответ - 0,4 (2)
5	3. Конкурентный анализ	ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария	Самостоятельная	Подбор критериев -2, использование данных внешней среды -2, система критериев сбалансирована - 2, расчеты выполнены верно -2 (8)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1З.п, У.1У.п, Н.1Н.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)
			Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационноаналитических систем		
6		ОПК-2	3.3нать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 3	Каждый правильный ответ - 0,4 балла (2)
7	4. Портфельный анализ	ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с	Самостоятельная работа по теме 4	База данных подобрана релевантная -2, расчеты верны -1, правильность расчетов -2, выводы соответствуют расчетам -2. (8)
8		ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 4	Каждый правильный ответ - 0,4 балла (2)
9	5. Предельный анализ	ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые управленческих	Самостоятельная работа по теме 5	Оценка уровня эластичности по цене выполнена верно, сделаны выводы -2, расчеты по доходам верны, сделаны выводы 2. Показатели для

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1З.n, У.1У.n, Н.1Н.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 критернев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100- балльной шкале)
			задач с использованием современного инструментария Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и информационноаналитических систем		модели рассчитаны верно -2, построен график -1, выводы соответствуют полученным результатам -1 (8)
10		ОПК-2	3.3нать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 5	Каждый правильный ответ -0,4 балла (2)
11	6. Анализ и прогнозирование динамических явлений	ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и инструментария и инструментария и инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем	Самостоятельная работа по теме 6	Расчеты выполнены верно -2, Предварительная обработка данных -2, расчеты по каждому способу прогноза - за каждый по 2. При отсутствии вывода оценка снижается на 1 балл (8)
12		ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 6	За каждый правильный ответ -0,4 балла (2)
13	7. Анализ массовых стационарных явлений		3.3нать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Самостоятельная работа по теме 7	Оценка группировки -2 балла, расчет средней -2. Расчет структурных

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1З.n, У.1У.n, Н.1Н.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)	оценивания (по 100- балльной шкале)
			У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационноаналитических систем		средних -3. Выводы -1 балл (8)
14		ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 7	За каждый правильный ответ -0,4 балла (2)
15	8. Корреляционный анализ	ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационноаналитических систем	Самостоятельная работа по теме 8	Подбор базы данных -2. Расчет коэффициента Пирсона -2, Спирмэна -2, выводы -2 (8)
16		ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 8	Каждый правильный ответ -0,4 балла (2)
17	9. Регрессионный анализ	ОПК-2	l ' '	Самостоятельная работа по теме 9	Модель составлена с

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1З.п, У.1У.п, Н.1Н.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)
			данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач У.Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария Н.Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационноаналитических систем		одной переменной: 2 балла за включение пространственного аргумента, 1 — временного, анализ — 2 балла, итого 5. Модель составлена с двумя переменными: 3 балла за включение в модель пространственны х аргументов, 1 балл — временных, анализ — 2 балла, итого 6. Модель составлена с тремя переменными: 4 балла за включение пространственны х аргументов, 2 балла — временных, анализ — 2 балла — временных, анализ — 2 балла, итого 8. (8)
18		ОПК-2	3.Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по курсу	Каждый правильный вопрос - 1 балл (10)
19		ОПК-2	3.3 нать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач	Тест по теме 9	Каждый правильный ответ - 0,4 балла (2)
				Итого	100

6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 22.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: Правильный ответ - 2 балла.

Компетенция: ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно- аналитических систем

Знание: Знать методы и приемы анализа данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач

- 1. FRM-анализ
- 2. VEN-анализ
- 3. XYZ-анализ
- 4. АВС-анализ
- 5. Комплексные приемы для конкурентного анализа
- 6. Методика индексного приема
- 7. Методика предельного анализа
- 8. Основные показатели динамического ряда
- 9. Основные показатели стационарных явлений
- 10. Отличие корреляционного анализа от регрессионного
- 11. Отличие предельного анализа от традиционного
- 12. Оценка влияния внешней среда в портфельном анализе
- 13. Оценка результатов регрессионного анализа
- 14. Последовательность корреляционного анализа
- 15. Последовательность регрессионного анализа
- 16. Предмет и объект количественного анализа
- 17. Приемы прогнозирования динамических явлений
- 18. Приемы формирования групп в стационарных явлениях
- 19. Проверка и интерпретация результатов в корреляции
- 20. Расчет основных показателей стационарных явлений
- 21. Сущность модели DuPont
- 22. Техника проведения предельного анализа
- 23. Эвристические приемы для конкурентного анализа
- 24. Этапы проведения количественного анализа

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: База данных соответствует решаемой проблеме - 15, расчеты верны - 10, выводы - 5.

Компетенция: ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно- аналитических систем

Умение: Уметь обрабатывать данные, необходимые для решения управленческих задач с использованием современного инструментария

Задача № 1. Выполнить ХҮХ-анализ

Задача № 2. Выполнить АВС-анализ

- Задача № 3. Использование данных внешней среды из открытых источников для принятия решения
- Задача № 4. Определение основного фактора, влияющего на явление индексным приемом
- Задача № 5. Ранжирование компаний с использованием количественных приемов
- Задача № 6. Рассчитать коэффициенты эластичности по товарам
- Задача № 7. Расчет критического уровня использования ресурса

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Предварительная обработка данных -5, соблюдение техники анализа -5, верность расчетов -10, выводы -10.

Компетенция: ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно- аналитических систем

Навык: Владеть навыками сбора данных с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем

Задание № 1. Определение наличия корреляционной связи

Задание № 2. Прогнозирование динамического явления

Задание № 3. Расчет основных показателей стационарного явления

Задание № 4. Формирование регрессионной модели

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

УНИВЕРСИТЕТ» (ФГБОУ ВО «БГУ»)

Направление - 38.03.02 Менеджмент Профиль - Управление бизнесом Кафедра менеджмента и сервиса «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ Дисциплина - Основы количественного анализа 2

БИЛЕТ № 1

 Расчет критического уровня использования Определение наличия корреляционной связ 	
Составитель	Т.А. Кондрацкая
Заведующий кафедрой	Е.А. Шагина

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

а) основная литература:

1 Тест (40 баппов)

1. Багайников М. Л. Статистика. учеб. пособие. Электронный ресурс/ М. Л. Багайников.-Иркутск: Изд-во БГУ, 2018.-311 с.

- 2. Кремер Н.Ш., Путко Б.А. Эконометрика. учебник. Электронный ресурс/ Б.А. Путко.-Москва: Юнити-Дана, 2017.-328 с.
- 3. Васильева Э.К. Статистика [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. Электрон. текстовые данные. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012. 398 с. 978-5-238-01192-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/8581.html

б) дополнительная литература:

- 1. Леонова О. В., Шерстянкина Н. П. Эконометрика. Курс лекций и методические указания по выполнению расчетно-графических работ. учеб. пособие. Электронный ресурс/ О. В. Леонова, Н. П. Шерстянкина.- Иркутск: Изд-во БГУ, 2017.-155 с.
- 2. Ивченко Ю.С. Эконометрика в MS EXCEL [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Ю.С. Ивченко. Электрон. текстовые данные. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. 94 с. 978-5-4486-0109-5. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/70785.html
- 3. Минашкин В.Г. Бизнес-статистика и прогнозирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Минашкин, Н.А. Садовникова, Р.А. Шмойлова. Электрон. текстовые данные. М.: Евразийский открытый институт, 2010. 256 с. 978-5-374-00379-6. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/10624.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 основ количественного анализа, экономической теории, экономики организации, финансовых рынков и институтов

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);
- прием и защита лабораторных работ (во время проведения 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;
 - подготовка к лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин

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,
- Компьютерный класс