

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Костромской государственный университет»

(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**УПРАВЛЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЯМИ**

Направление подготовки/специальность:  
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность/специализация:  
Управление развитием территорий

Квалификация выпускника: бакалавр

**Кострома  
2021**

Рабочая программа дисциплины «Управление инвестициями» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.04 Государственное и муниципальное управление (приказ Минобрнауки России от 13 августа 2020 г. № 1016)

Разработал: Ершова Марина Львовна, доцент кафедры экономики и управления КГУ,  
к.т.н., доцент

Рецензенты: Журин Ю.В., Глава города Костромы  
Скобелкин О.Н., к.э.н., председатель комитета по бюджету,  
налогам, банкам и финансам Костромской областной Думы.

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от 20 мая 2021 г. № 15)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры экономики и управления  
(протокол от \_\_\_\_\_ 202\_\_ г. № \_\_\_\_)

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов комплекса теоретических и практических знаний в области управления различными видами инвестиций, в частности реальными и финансовыми.

Задачи дисциплины заключаются в формировании знаний, умений и компетенций по следующим направлениям:

- обучить обучающихся методам и принципам управления инвестиционным процессом;
- привить навыки оценки риска и доходности инвестиций;
- научить анализировать различные инвестиционные проекты и принимать соответствующие решения.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
освоить компетенции:

ПК-5. Способен определять основные направления социально-экономического развития территорий.

Код и содержание индикаторов компетенции - ИК.

ИК.ПК-5.1. Демонстрирует знание основ государственной политики, в том числе региональной, в области социально-экономического развития.

ИК.ПК-5.2. Выделяет приоритетные направления социально-экономического развития территории.

Знать: методологию комплексного анализа инвестиционных проектов в целях их реализации с использованием механизмов государственной поддержки развития территории.

Уметь: разрабатывать сценарии реализации проекта в зависимости от различных условий внутренней и внешней среды развития территории.

Владеть: навыками оценки экономической эффективности инвестиционных и инновационных проектов развития территории.

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (Б1.В.21). Изучается в 7-м семестре для очной, и на 4-м курсе для заочной формы обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:

Управление государственными и муниципальными финансами, Государственная экономическая политика, Государственная социальная политика, Прогнозирование социально-экономического развития, Бюджетная, налоговая, денежно-кредитная политика, Финансовый учет и анализ, Оценка рисков, Организационно-управленческая практика.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:

Стратегическое управление социально-экономическим развитием территорий, Разработка государственных и муниципальных программ, Управление проектами развития территорий, Бизнес-моделирование территориальных проектов, Управление городским хозяйством, Инфраструктура муниципальных образований, Преддипломная практика.

## 4. Объем дисциплины

### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Виды учебной работы,	Очная форма	Очно-заочная	Заочная
----------------------	-------------	--------------	---------

Общая трудоемкость в зачетных единицах	5		5
Общая трудоемкость в часах	180		180
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	52		18
Лекции	26		10
Практические занятия	26		8
Лабораторные занятия			
Практическая подготовка	6		6
Самостоятельная работа в часах	89,65		150,65
Контроль	36		9
Форма промежуточной аттестации			

#### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	Очно-заочная	Заочная
Лекции	26		10
Практические занятия	26		8
Лабораторные занятия			
Консультации	2		2
Зачет/зачеты			
Экзамен/экзамены	0,35		0,35
Курсовые работы			
Курсовые проекты			
Практическая подготовка			
<b>Всего</b>	<b>54,35</b>		<b>20,35</b>

### 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

#### 5.1. Тематический план учебной дисциплины (очники)

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Инвестиционный менеджмент: содержание, цели, функции	23	4	4		15
2.	Инвестиционный менеджмент в области финансовых активов	23	4	4		15
3.	Инвестиционный портфель и методы его управления	23	4	4		15
4.	Методы оптимизации инвестиционного портфеля	27	6	6		15
5.	Инвестиционный менеджмент в области реальных инвестиций	23	4	4		15

6.	Управление денежными потоками инвестиционного проекта	22,65	4	4		14,65
	Экзамен	36				36
	Итого:	180	26	26		89.65 + 36

**(заочники)**

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1.	Инвестиционный менеджмент: содержание, цели, функции	27	1	1		25
2.	Инвестиционный менеджмент в области финансовых активов	28	2	1		25
3.	Инвестиционный портфель и методы его управления	29	2	2		25
4.	Методы оптимизации инвестиционного портфеля	29	2	2		25
5.	Инвестиционный менеджмент в области реальных инвестиций	28	2	1		25
6.	Управление денежными потоками инвестиционного проекта	27,65	1	1		25,65
	Экзамен	9				9
	Итого:	180	10	8		150,65 + 9

**5.2. Содержание:**

**Тема 1. Инвестиционный менеджмент: содержание, цели, функции.**

Инвестиционный менеджмент: содержание, задачи и цели. Функции и задачи инвестиционного менеджмента и инвестиционного менеджера. Основные требования, предъявляемые к инвестиционному менеджеру. Сущность инвестирования. Цели и задачи инвестирования. Различные виды инвестирования в зависимости от критериев классификации. Группы инвестиционных объектов. Понятия «инвестиции», «инвестирование», «инвестиционная деятельность». Субъекты инвестиционной деятельности. Факторы, воздействующие на инвестирование: временной, инфляционный фактор и фактор неопределенности. Доходность и риск инвестиций. Простой, сложный и непрерывный процент.

## **Тема 2. Инвестиционный менеджмент в области финансовых активов.**

Особенности менеджмента в портфельном инвестировании: сущность и цели управления инвестированием в ценные бумаги. Основные принципы и специфика управления инвестиционным процессом на фондовом рынке. Основные этапы реализации инвестиционного менеджмента: разработка инвестиционной политики, анализ инвестиционных качеств ценных бумаг, формирование инвестиционного портфеля, корректировка инвестиционного портфеля и оценка деятельности инвестиционного менеджера. Разработка политики инвестирования в ценные бумаги: цель, задачи и направления данной политики, специфика данного вида политики в российских условиях.

## **Тема 3. Инвестиционный портфель и методы его управления.**

Сущность, функции и виды рынков ценных бумаг. Сущность ценных бумаг. Общая классификация ценных бумаг. Классификация ценных бумаг по их инвестиционным возможностям. Сущность инвестиционного портфеля (ИП) и цели его формирования. Принципы формирования ИП. Диверсификация ИП, соотношение доходности и риска. Объективная необходимость реструктуризации ИП. Классификация ИП. Доходность и риск ИП: качественная и количественная определенность доходности отдельной ценной бумаги, весов ценных бумаг, включаемых в состав портфеля, и ожидаемой доходности ИП. Дисперсия и стандартное отклонение как мера измерения риска ценной бумаги. Ковариация как мера зависимости двух случайных переменных. Измерение риска ИП. Управление портфелем: сущность, принципы и методы. Активное и пассивное управление.

## **Тема 4. Методы оптимизации инвестиционного портфеля.**

Модель оптимизации портфеля, разработанная Г. Марковицем: основные положения и допущения модели. Понятие эффективного портфеля. Нахождение портфеля с минимальной дисперсией. Построение границы эффективных портфелей. Понятие оптимального портфеля. Его отличие от эффективного портфеля. Нахождение оптимального портфеля. Оптимизация портфеля по Г. Марковицу. Особенности модели У. Шарпа. Коэффициенты модели Шарпа ( $\alpha$  и  $\beta$ ). Методы их нахождения. Оценка точности регрессионной модели. Определение доходности и риска отдельной акции портфеля и портфеля в целом с использованием коэффициентов; нахождение дисперсии ошибок, постановка задачи построения границы эффективности в модели У. Шарпа. Нахождение оптимального портфеля. Сравнение моделей Г. Марковица и У. Шарпа.

## **Тема 5. Инвестиционный менеджмент в области реальных инвестиций.**

Особенности менеджмента в области реальных инвестиций. Отличительные черты по сравнению с менеджментом портфельных (финансовых) инвестиций. Инвестиционный проект как объект управления. Сущность и классификация инвестиционных проектов. Жизненный цикл инвестиционного проекта. Участники инвестиционного проекта. Сущность управления инвестиционным проектом и схемы управления инвестиционным проектом. Функции и задачи менеджера инвестиционного проекта. Общая схема оценки эффективности инвестиционного проекта. Определение эффективности проекта в целом и эффективности участия в проекте. Принципы оценки эффективности инвестиционного проекта. Простые (статические) и динамические методы оценки эффективности ИП; дисконтирование денежных потоков. Правила и методы вычисления NPV. Ставка (норма) дисконтирования, ее виды. Срок окупаемости. Индекс рентабельности. Внутренняя норма рентабельности. Правила принятия инвестиционного решения по проекту.

## **Тема 6. Управление денежными потоками инвестиционного проекта.**

Определение денежных потоков, их значимость и необходимость для оценки эффективности инвестиционных проектов. Денежные потоки от инвестиционной, операционной и финансовой деятельности. Денежные притоки и оттоки от инвестиционной деятельности; исходные данные для их определения, особенности учета изменения оборотного капитала при

оценке денежных потоков от инвестиционной деятельности. Денежные притоки и оттоки от операционной деятельности, исходные данные для их определения; особенности учета амортизационных отчислений при оценке денежных потоков. Денежные притоки и оттоки от финансовой деятельности, исходные данные для их определения. Накопленный эффект и его значимость: сальдо накопленных денег, отрицательное сальдо, источники привлечения дополнительного капитала для инвестиционного проекта.

### 5.3. Практическая подготовка

(очники)

Код, направление, направленность	Наименование дисциплины	Количество часов дисциплины, реализуемые в форме практической подготовки						
		Всего	Семестр 7			Семестр ..		
			Лекции	Пр.зан.	Лаб.р.	...	...	...
38.03.04 Государственное и муниципальное управление Направленность: Управление развитием территорий	Управление инвестициями	6	-	6	-	-	-	-

(заочники)

Код, направление, направленность	Наименование дисциплины	Количество часов дисциплины, реализуемые в форме практической подготовки						
		Всего	Курс 4					
			Лекции	Пр.зан.	Лаб.р.	...	...	...
38.03.04 Государственное и муниципальное управление Направленность: Управление развитием территорий	Управление инвестициями	6	-	6	-	-	-	-

(очники)

Код компетенции	Индикатор компетенции	Содержание задания на практическую подготовку по выбранному виду деятельности	Число часов практической подготовки			
			Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб.раб
ПК-5	ИК.ПК-5.2.	Оценить экономическую эффективность инвестиционного проекта развития района с учетом приоритетного направления социально-экономического развития области	6	-	6	-

(заочники)

Код компетенции	Индикатор компетенции	Содержание задания на практическую подготовку по выбранному виду деятельности	Число часов практической подготовки			
			Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб. раб
ПК-5	ИК.ПК-5.2.	Оценить экономическую эффективность инвестиционного проекта развития района с учетом приоритетного направления социально-экономического развития области	6	-	6	-

**6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины**

**6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)**

(очники)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Инвестиционный менеджмент: содержание, цели, функции	Подготовиться к тематическому контролю	15	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
2.	Инвестиционный менеджмент в области финансовых активов	Подготовиться к тематическому контролю	15	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
3.	Инвестиционный портфель и методы его управления	Подготовиться к тематическому контролю	15	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
4.	Методы оптимизации инвестиционного портфеля	Подготовиться к решению задач	15	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
5.	Инвестиционный менеджмент в области	Подготовиться к решению задач	15	Изучить литературу по проблематике	Решение задач



	реальных инвестиций				
6.	Управление денежными потоками инвестиционного проекта	Подготовиться к тематическому контролю.	14,65	Изучить литературу по проблематике	Тематический контроль. Доклад по реферату
	Итого		89,65		

(заочники)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Инвестиционный менеджмент: содержание, цели, функции	Подготовиться к тематическому контролю	25	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
2.	Инвестиционный менеджмент в области финансовых активов	Подготовиться к тематическому контролю	25	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
3.	Инвестиционный портфель и методы его управления	Подготовиться к тематическому контролю	25	Изучить лекции, литературу по проблематике	Тематический контроль
4.	Методы оптимизации инвестиционного портфеля	Подготовиться к решению задач	25	Изучить лекции, литературу по проблематике	Решение задач
5.	Инвестиционный менеджмент в области реальных инвестиций	Подготовиться к решению задач	25	Изучить литературу по проблематике	Решение задач
6.	Управление денежными потоками инвестиционного проекта	Подготовиться к тематическому контролю.	25,65	Изучить литературу по проблематике	Тематический контроль.
	Итого		150,65		

## 6.2. Тематика и задания для практических занятий

## Вопросы для подготовки к практическим занятиям

1. Экономическая сущность инвестиций.
2. Основные виды инвестиций, их классификация.
3. Классификация инвестиций на предприятии.
4. Структура инвестиций.
5. Сущность, цель и задачи инвестиционного менеджмента.
6. Функции инвестиционного менеджмента.
7. Инвестиционный менеджмент в области реализации проектов реального инвестирования.
8. Инвестиционный менеджмент в области портфельного инвестирования.
9. Правовое регулирование инвестиционной деятельности.
10. Оценка стоимости денег во времени. Начисление простых процентов.
11. Оценка стоимости денег во времени. Начисление сложных процентов.
12. Оценка инфляции.
13. Понятие и классификация инвестиционных рисков.
14. Методы оценки инвестиционных рисков.
15. Методы снижения инвестиционного риска.
16. Понятие инвестиционного рынка, его состав и элементы.
17. Стадии конъюнктуры инвестиционного рынка.
18. Этапы изучения инвестиционного рынка.
19. Анализ состояния инвестиционного рынка на уровне национальной экономики.
20. Характер стадий жизненного цикла отрасли.
21. Этапы исследования инвестиционной привлекательности отраслей экономики.
22. Оценка и прогнозирование инвестиционной привлекательности регионов.
23. Оценка инвестиционной привлекательности отдельных предприятий, компаний и фирм.
24. Характеристика стадий жизненного цикла компании.
25. Жизненный цикл продукции.
26. Понятие инвестиционных проектов, их классификация.
27. Инвестиционный цикл.
28. Бизнес-план инвестиционного проекта.
29. Организационные структуры управления инвестиционным проектом.
30. Планирование реализации инвестиционного проекта.
31. Процесс контроля при осуществлении инвестиционного проекта.
32. Эффективность инвестиционного проекта. Понятие. Виды.
33. Оценка эффективности инвестиционного проекта.
34. Основные методы оценки эффективности инвестиционного проекта.
35. Оценка инвестиционной привлекательности проекта.
36. Срок окупаемости инвестиционного проекта.
37. Чистая текущая стоимость доходов.
38. Ставка доходности проекта.
39. Внутренняя ставка доходности проекта.
40. Модифицированная ставка доходности проекта.
41. Ставка доходности финансового менеджмента.
42. Принципы разработки инвестиционной стратегии.
43. Основные этапы процесса формирования инвестиционной стратегии фирмы.
44. Определение соотношений форм инвестирования на отдельных этапах перспективного периода.
45. Определение отраслевой направленности инвестиционной деятельности.
46. Определение региональной направленности инвестиционной деятельности.
47. Прогнозирование потребности в общем объеме инвестиционных ресурсов.
48. Изучение возможностей формирования инвестиционных ресурсов за счет различных источников.

49. Определение методов финансирования отдельных инвестиционных программ и проектов.
50. Оптимизация структуры источников формирования инвестиционных ресурсов.
51. Критерии оптимизации соотношения внутренних и внешних источников финансирования инвестиционной деятельности.
52. Понятие инвестиционного портфеля. Цели формирования инвестиционного портфеля.
53. Основные типы инвестиционных портфелей, формируемых предприятием.
54. Принципы формирования инвестиционного портфеля.
55. Особенности формирования и оценки портфеля реальных инвестиционных проектов.
56. Понятие и особенности портфельного инвестирования.
57. Регулирование инвестирования в ценные бумаги.
58. Понятие и виды ценных бумаг.
59. Портфель ценных бумаг, их классификация.
60. Доходность портфеля ценных бумаг.
61. Риск портфеля ценных бумаг.
62. Оптимизация портфеля ценных бумаг. Теория Г. Марковица.
63. Оптимизация портфеля ценных бумаг по методу У. Шарпа.

### **Темы рефератов**

1. Инвестиционная деятельность на рынке ценных бумаг.
2. Государственное регулирование инвестиционной деятельности в РФ.
3. Инвестиционная привлекательность финансовых инструментов.
4. Особенности и механизм инвестирования в ценные бумаги.
5. Теории оптимизации инвестиционного портфеля.
6. Сравнительный анализ методов оптимизации портфеля по Марковцу и Шарпу.
7. Риск инвестирования в ценные бумаги и меры его снижения.
8. Специфика формирования портфеля из государственных ценных бумаг.
9. Принципы и методы составления инвестиционного портфеля.
10. Иностранные портфельные инвестиции.
11. Управление инвестиционным портфелем.
12. Дюрация инвестиционного портфеля как способ снижения процентного риска.
13. Иммунизация инвестиционного портфеля.
14. Портфель из опционов и его специфика.
15. Роль фьючерсных контрактов в инвестиционной деятельности.
16. Международные портфельные инвестиции.
17. Инвестиционная деятельность банков.
18. Инвестиционный портфель коллективных инвесторов.
19. Портфельное инвестирование инвестиционных фондов и компаний.
20. Динамика международных портфельных инвестиций.
21. Портфельные инвестиции на развивающихся рынках.
22. Диверсификация инвестиционных портфелей на международном уровне.
23. Инвестиционный климат в России.
24. Инвестиционная деятельность: субъекты, объекты и ее особенности в России.
25. Инвестиционный процесс, и факторы его определяющие.
26. Инвестиционный проект: сущность, виды, цели и задачи.
27. Эффективность инвестиционного проекта: сущность, виды, методы оценки.
28. Техничко-экономическое обоснование проекта.
29. Проектный анализ: сущность, виды, задачи.
30. Государственное регулирование инвестиционной деятельности, осуществляемой в форме капитальных вложений.
31. Денежные потоки инвестиционного проекта и методы их анализа.

32. Отбор инвестиционных проектов: методы и критерии выбора.
33. Управление инвестиционным проектом.
34. Бизнес-план инвестиционного проекта.
35. Иностранные инвестиции в России.

### **6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий**

Не предусмотрена

### **6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)**

Не предусмотрена

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

*а) основная:<sup>1</sup>*

1. Метелев, С. Е. Инвестиционный менеджмент: Учебник/С.Е.Метелев, В.П.Чижик, С.Е.Елкин - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-00091-092-4 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=511964>
2. Брусов, П. Н. Инвестиционный менеджмент: Учебник / П.Н. Брусов, Т.В. Филатова, Н.И. Лахметкина. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 333 с.: 60х90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-005020-1 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=363435>

*б) дополнительная:*

1. Щурина, С. В. Инвестиционный менеджмент: сборник тестов / Щурина С.В. - М.: Дашков и К, 2015. - 36 с.: ISBN 978-5-394-02566-2 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558099>
2. Щурина, С. В. Инвестиционный менеджмент: сборник деловых ситуаций и тестов / Щурина С.В. - М.: Дашков и К, 2015. - 31 с.: ISBN 978-5-394-02567-9 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558276>
3. Щурина, С. В. Инвестиционный менеджмент: сборник задач / Щурина С.В. - М.: Дашков и К, 2015. - 22 с.: ISBN 978-5-394-02565-5 <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=558284>
4. Инвестиционный менеджмент : [учеб. для студ. вузов] / Н. И. Лахметкина [и др.] ; под ред. Н. И. Лахметкиной ; ФГОБУ ВО "Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации". - М. : КНОРУС, 2016. - 261, [1] с. - (Бакалавриат и магистратура). - Библиогр.: с. 259-262. - ISBN 978-5-406-04821-4 (1)
5. Инвестиционный менеджмент : практикум : [учеб. пособие] / В. И. Маколов [и др.]. - М. : КНОРУС, 2012. - 175, [1] с. - Библиогр. в конце тем. - ISBN 978-5-406-01095-2 (1)
6. 6 Инвестиционный менеджмент : [учебник] : допущено УМО / Н. Д. Гуськова [и др.]. - М. : КНОРУС, 2010. - 456 С. - Библиогр.: с. 450-451. - ISBN 978-5-406-00033-5 (2)

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

### **Электронные библиотечные системы:**

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»

---

<sup>1</sup> Вся основная и дополнительная литература имеется в наличии в ЭБС «Университетская библиотека online»

3. ЭБС «Znanium»

4. Правовые базы данных «Консультант» и «Гарант».

**Официальные сайты (Интернет-источники):**

[www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) – Официальный сайт ФНС России

[www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) – Официальный сайт Минфина России

[www.gks.ru](http://www.gks.ru) – Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики

[www.palata-nk.ru](http://www.palata-nk.ru) - Палата Налоговых консультантов

**9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

В зависимости от расписания занятий на текущий учебный год занятия могут проходить:

- лекционные – в ауд. 331, 325, 319, 303, 302, 231, каждая из которых оснащена мультимедийным проектором и настенным экраном, в первых двух имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;

- практические – в ауд. 204, 203, 205, 206. Аудитории 205, 206 оснащены компьютерами с офисным пакетом (по 8 в каждой), мультимедийным проектором, настенным экраном. Имеется безлимитный интернет, зона wi – fi;

- самостоятельная работа – главный корпус – 318 ауд.; корпус А – 309 ауд.; корпус Б – 302 ауд.; корпус Е – 406, 410 ауд.; корпус Ж – 211 ауд.; корпус В1 – 47, 48, 50, 54, 55, 63, 70 ауд.; корпус В1 – 48, 57, 59, 61, 64 ауд.) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в ЭИОС КГУ.

Необходимое программное обеспечение – офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется.