

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 28.04.2023 16:17:35

Уникальный программный ключ:

d7a26b9e8ca85e98ac3de2ab454b4659d961f749

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Логистика

Закреплена за подразделением

Кафедра промышленного менеджмента

Направление подготовки

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 68

самостоятельная работа 94

часов на контроль 54

Формы контроля в семестрах:

экзамен 5

курсовая работа 5

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	17 2/6		УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная работа	68	68	68	68
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	54	54	54	54
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

*к.э.н., доц., Скрыбин Олег Олегович*

Рабочая программа

**Логистика**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ, 38.03.02-БМН-22.plx , утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ, , утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра промышленного менеджмента**

Протокол от 24.05.2022 г., №15

Руководитель подразделения Костюхин Ю.Ю.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	формирование у студентов теоретических знаний и практических
1.2	навыков в области логистической деятельности, управления материальными,
1.3	финансовыми, информационными и сервисными потоками, построения
1.4	логистических систем, практических навыков и формирование
1.5	соответствующих компетенций

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.01
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Бухгалтерский учет и анализ	
2.1.2	Деньги. Кредит. Банки	
2.1.3	Основы производственного менеджмента и бережливое производство	
2.1.4	Инструменты цифрового менеджмента	
2.1.5	Экономика фирмы	
2.1.6	Микроэкономика	
2.1.7	Основы предпринимательства	
2.1.8	Право	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.2	Эконометрика	
2.2.3	Металловедение и сертификация продукции	
2.2.4	Управление проектами	
2.2.5	Финансовые рынки и институты. Рынок ценных бумаг	
2.2.6	Диагностика и оптимизация финансово-экономического состояния компании	
2.2.7	Методы оптимизации коммерческой деятельности	
2.2.8	Практикум по финансовому менеджменту	
2.2.9	Страхование	
2.2.10	Управление финансовыми рисками	
2.2.11	Внешнеэкономическая деятельность	
2.2.12	Основы аудита	
2.2.13	Производственная логистика	
2.2.14	Антикризисное управление	
2.2.15	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.16	Предпринимательские риски	
2.2.17	Создание и позиционирование бренда	
2.2.18	Управление качеством металлопродукции. Перспективные материалы	
2.2.19	Управление цепями поставок	
2.2.20	Финансовый менеджмент	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-2: Способен определять ситуации (контекст) рисков видов, сфер деятельности организации; идентификацию и формирование портфеля рисков; мониторинг рисков по функциональным сферам и процессам деятельности организации</b>
<b>Знать:</b>
ПК-2-31 Особенности реализации проектов в различных областях профессиональной деятельности
<b>УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения</b>
<b>Знать:</b>
УК-2-32 Специфику логистического подхода к управлению материальными и связанными с ними потоками

УК-2-31 Сущностное содержание и задачи основных видов логистических потоков
<b>ПК-2: Способен определять ситуации (контекст) рисков видов, сфер деятельности организации; идентификацию и формирование портфеля рисков; мониторинг рисков по функциональным сферам и процессам деятельности организации</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У2 Ориентироваться в вопросах управления предприятием, его материальными ресурсами, финансами, персоналом
ПК-2-У1 Использовать современные методы информационного обеспечения логистических операций
<b>УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения</b>
<b>Уметь:</b>
УК-2-У2 Определять расчётную потребность в материальных ресурсах и их запасах
УК-2-У1 Рассчитывать и оптимизировать основные параметры отдельных логистических потоков
УК-2-У3 Оценивать логистические издержки и определять наиболее эффективные способы формирования сквозного логистического потока от поставщиков сырья до потребителей
<b>ПК-2: Способен определять ситуации (контекст) рисков видов, сфер деятельности организации; идентификацию и формирование портфеля рисков; мониторинг рисков по функциональным сферам и процессам деятельности организации</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В1 Методами оценки специфических свойств отдельных составляющих логистической системы различных типов организаций и отраслей
<b>УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения</b>
<b>Владеть:</b>
УК-2-В1 Применения знаний по оптимизации потоков на действующем предприятии
УК-2-В2 Методами получения и анализа информации для оценки торгово-технологических процессов и ресурсов на предприятии

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Понятие логистики</b>							
1.1	Определение понятия и основных функций логистики. Основные виды потоков в логистике. Этапы развития логистики и ее роль в современном бизнесе. //Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1		КМ1	
1.2	Понятие и задачи распределительной логистики. Взаимосвязь распределительной логистики и маркетинга. Логистические каналы распределения. //Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1			

1.3	Распределительная логистика. Анализ распределения продукции по правилам ABC и XYZ. /Пр/	5	5	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.2 Э1			
1.4	Закрепление полученных знаний. /Ср/	5	12	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			
<b>Раздел 2. Поток как объект управления</b>								
2.1	Сущность, задачи и функции закупочной логистики. Планирование и определение расчетной потребности в материальных ресурсах. Определение размера закупаемой партии и метода закупок. /Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1		КМ1	
2.2	Принципы и методы выбора поставщика в закупочной логистике. /Пр/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.2 Э1			
2.3	Закрепление полученных знаний. /Ср/	5	15	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			
<b>Раздел 3. Внутрипроизводственная логистическая система</b>								
3.1	Сущность и задачи внутрипроизводственной логистики. Значение внутрипроизводственной логистики. Система планирования и распределения продукции и ресурсов. /Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1		КМ2	
3.2	Определение толкающей и тянущей системы. Система поставок "точно в срок". /Пр/	5	5	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.2 Э1			

3.3	Закрепление полученных знаний. /Ср/	5	15	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			
<b>Раздел 4. Логистика материальных запасов и складирования</b>								
4.1	Сущность и необходимость в материальных запасах. Виды запасов. Основные системы управления запасами. Основные функции и задачи складов в логистической системе. Логистические процессы на складе. /Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1		КМ3	
4.2	Расчет и оптимизация затрат на оборотные средства. /Пр/	5	5	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.2 Э1			
4.3	Закрепление полученных знаний /Ср/	5	15	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			
<b>Раздел 5. Транспортная логистика</b>								
5.1	Сущность и задачи транспортной логистики. Выбор вида транспорта. Стоимость транспортных услуг и факторы, влияющие на их размеры. /Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1		КМ3	
5.2	Расчет транспортных затрат с учетом кредитных заимствований. Методика расчет транспортных перевозок. /Пр/	5	5	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.2 Э1			
5.3	Закрепление полученных знаний. /Ср/	5	13	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			
<b>Раздел 6. Информационное обеспечение логистических систем</b>								

6.1	Принципы формирования информационного обеспечения. Классификация информационных систем. Создание интегрированных информационных систем. /Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1		КМ4	
6.2	Логистика сервисного обслуживания. /Лек/	5	4	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1		КМ4	
6.3	Расчет затрат на создание промышленно-логистического центра. /Пр/	5	5	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.2 Э1			
6.4	Закрепление полученных знаний. /Ср/	5	12	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			
<b>Раздел 7. Особенности логистики во внешнеэкономической деятельности</b>								
7.1	Основные этапы логистики экспортных и импортных операций. Оформление таможенных логистических процедур. /Лек/	5	2	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1Л2.1 Э1			
7.2	Особенности международной логистики. /Пр/	5	5	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Э1			
7.3	Закрепление полученных знаний. /Ср/	5	12	УК-2-31 УК-2-32 УК-2-У1 УК-2-У2 УК-2-У3 УК-2-В1 УК-2-В2 ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-У2 ПК-2-В1	Л1.1 Л1.2 Э1			

**5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

<b>5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки</b>			
Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	КР 1	УК-2-31;УК-2-32;УК-2-У1;УК-2-У2;УК-2-У3;УК-2-В1;УК-2-В2;ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-В1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цель и задачи логистики</li> <li>2. Основные принципы организации логистики</li> <li>3. Виды логистических операций в материально-техническом снабжении.</li> <li>4. Функциональное применение логистики</li> <li>5. Понятие хозяйственной связи в материально-техническом снабжении.</li> <li>6. Варианты хозяйственных связей поставщиков и потребителей.</li> <li>7. Посреднические услуги и посредники в реализации хозяйственных связей.</li> <li>8. Особенности передачи права собственности в логистике снабжения.</li> <li>9. Содержание трансакционных операций по закупкам.</li> <li>10. Эффективность логистики снабжения.</li> <li>11. Логистический риск и формы его проявления</li> </ol>
КМ2	КР 2	УК-2-31;УК-2-У1;УК-2-32;УК-2-У2;УК-2-У3;УК-2-В1;УК-2-В2;ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-В1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Планирование снабжения.</li> <li>2. Методы определения потребностей в материально-технических ресурсах.</li> <li>3. Формы и методы снабжения.</li> <li>4. Выбор поставщиков.</li> <li>5. Проблема логистического управления государственными закупками.</li> <li>6. Организационные структуры в логистике снабжения.</li> <li>7. Информационное обеспечение логистических операций</li> <li>8. Виды инноваций в логистике</li> </ol>
КМ3	КР 3	УК-2-31;УК-2-У1;УК-2-32;УК-2-У2;УК-2-У3;УК-2-В1;УК-2-В2;ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-В1	С помощью XYZ анализа решить следующие задачи: контроль запасов товаров; оптимизация мест хранения, в том числе, путем освобождения складских помещений; контроль финансов, вложенных в неиспользуемые запасы; разработка управленческих мероприятий по закупке товаров.
КМ4	КМ 4	УК-2-31;УК-2-32;УК-2-У1;УК-2-У2;УК-2-У3;УК-2-В1;УК-2-В2;ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-В1	Тест в системе LMS Canvas
<b>5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)</b>			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы



P1	Прохождение тестов текущего контроля на платформе LMS Canvas	УК-2-31;УК-2-32;УК-2-У1;УК-2-У2;УК-2-У3;УК-2-В1;УК-2-В2;ПК-2-31;ПК-2-У1;ПК-2-У2;ПК-2-В1	Прохождение тестов текущего контроля на платформе LMS Canvas Примеры тестовых заданий: 1. К вспомогательным операциям компании относятся: а. Складские б. Ремонтные в. Транспортные д. Все вышеперечисленные 2. Первый этап управления запасами: а. Определение необходимого объема финансовых ресурсов, вложенных в формирование запасов б. Минимизация текущих затрат по обслуживанию запасов в. Обеспечение своевременного вовлечения излишних запасов в хозяйственный оборот 3. Запасы группируют по следующим видам: а. Долгосрочные и краткосрочные б. Производственные и запасы готовой продукции в. Материальные и нематериальные 4. Запасы по текущему хранению – это... а. постоянно сохраняемая часть запасов б. постоянно заменяемая часть запасов в. постоянно обновляемая часть запасов 5. Второй этап управления запасами: а. Определение необходимого объема финансовых ресурсов, вложенных в формирование запасов б. Минимизация текущих затрат по обслуживанию запасов в. Обеспечение своевременного вовлечения излишних запасов в хозяйственный оборот 6. Оптимальный размер заказа рассчитывается по формуле а. Уилсона б. Скотта в. Милгрота 7. Третий этап управления запасами: а. Определение необходимого объема финансовых ресурсов, вложенных в формирование запасов б. Минимизация текущих затрат по обслуживанию запасов в. Обеспечение своевременного вовлечения излишних запасов в хозяйственный оборот
----	--	---	---

### 5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Ответ на два теоретических вопроса по темам дисциплины и решение предоставленного кейса

### 5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Итоговая оценка выставляется на основе рейтинга набранного в процессе изучения курса и отраженного на платформе LMS Canvas.

Отметка "отлично" ставится за результат от 85 до 100 баллов.

Отметка "хорошо" ставится за результат от 70 до 84 баллов.

Отметка "удовлетворительно" ставится за результат от 50 до 69 баллов.

Отметка "неудовлетворительно" ставится за результат менее 50 баллов.

Итоговый рейтинг включает в себя баллы за контрольные работы (25%), работу на практических занятиях (25%) и экзамен (50%)

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Штанский В. А.	Промышленная логистика: учеб. пособие	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2015

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.2	Штанский В. А., Степанюк Н. Б.	Промышленная логистика (N 3665): практикум	Электронная библиотека	М.: [МИСиС], 2019

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Ушакова М. В.	Логистика: курс лекций	Библиотека МИСиС	М.: Изд-во МИСиС, 2010

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Э1	Электронная библиотека МИСиС	<a href="http://elibrary.misis.ru/">http://elibrary.misis.ru/</a>
----	------------------------------	---

### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	Statistica Neural Networks
П.2	WinRAR
П.3	MS Teams
П.4	LMS Canvas

### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Компьютерный класс	Учебная аудитория для проведения практических занятий:	экран, проектор, доска, комплект учебной мебели на 30 посадочных мест, персональные компьютеры, доступ к ЭИОС университета LMS Canvas, лицензионные программы MS Teams, MS Office
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Читальный зал №3 (Б)		комплект учебной мебели на 44 места для обучающихся, МФУ Xerox VersaLink B7025 с функцией масштабирования текстов и изображений, 8 ПК с доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus.

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

1. Лекции и практические занятия проводятся с использованием компьютерной презентационной программы PowerPoint.
2. Практические занятия проводятся с использованием кейсовых ситуаций.
3. Текущий контроль, контрольные работы и зачет проводятся на основе использования специальных компьютерных программ тестирования знаний навыков и умений студентов.
4. Для самостоятельной работы и текущего контроля в системе «смешанного обучения» студенты используют специальные базы данных (электронные учебники) в среде LMS Canvas по разработанным траекториям.
5. Консультации по курсу проводятся с использованием e-mail и среды LMS Canvas
6. Текущий контроль проводится в электронной форме на компьютерах в центре тестирования кафедры.
7. Нормативно-правовые акты по вопросам, затрагиваемым при изучении дисциплины размещены на сайте Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>