

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОЛЖСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКОНОМИКИ, ПЕДАГОГИКИ И ПРАВА»

Факультет экономики и управления

**Рабочая программа дисциплины**

**«Управление материальными потоками»**

Направление подготовки:

**38.03.02 Менеджмент**

Направленность (профиль) образовательной программы:

**Логистика и управление закупками**

Уровень высшего образования:

**бакалавриат**

Квалификация выпускника:

**«бакалавр»**

Волжский, 2022 г.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (уровень бакалавриата), утвержденного Приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 N 970.

Рабочая программа дисциплины предназначена для преподавания элективной дисциплины направленности (профиля), относящейся к части, формируемой участниками образовательных отношений, цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата.

Составитель рабочей программы дисциплины: \_\_\_\_\_

(подпись)

Плякин А.В., д.э.н., доцент, профессор кафедры прикладной экономики и менеджмента

Рабочая программа дисциплины утверждена в составе комплекта документов образовательной программы Приказом ректора ВИЭПП № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1 Цель освоения дисциплины «Управление материальными потоками»

Цель освоения дисциплины «Управление материальными потоками» - сформировать у обучающихся представление об управлении материальными потоками в производстве и его роли в развитии предприятия, о видах, организации и концепциях управления материальными потоками.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата

Дисциплина «Управление материальными потоками» - дисциплина направленности (профиля): Логистический менеджмент вариативной части цикла дисциплин по выбору Блока 1 структуры программы бакалавриата.

Освоение дисциплины «Управление материальными потоками» предполагает наличие у обучающихся знаний, умений и навыков по дисциплинам: «Менеджмент», «Логистика», «Закупочная логистика», «Информационные системы и базы данных», «Организация конкурсных закупок», «Правовые основы транспортно-логистической деятельности», «Распределительная логистика», «Складская логистика», «Стратегический менеджмент», «Управление цепями поставок».

Знания концептуальных основ дисциплины «Управление материальными потоками» являются базовыми выполнения выпускной квалификационной работы.

## 3 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы бакалавриата

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	- сущность, значение и функции материальных потоков в системе логистических операций; - виды материальных потоков в логистике, сущность логистических операций с материальными потоками; - содержание информационных потоков для организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; - концепции организации материальных потоков в производстве как составляющей логистической деятельности	-организовать управление логистическими операциями с материальными потоками; -определить подходы к планированию потребности в материалах и производственных ресурсах на предприятии; -выявить потребности предприятия в материалах и производственных ресурсах в связи с запросами потребителей; - сформировать план логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок	- методами реализации логистических операций с материальными потоками на предприятии; -подходами к планированию потребности в материалах и производственных ресурсах на предприятии для организации логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок; -подходами к оптимизации внутрипроизводственной системы для организации логистической деятельности
ПК-2. Способен	- принципы и функции	- определять	- способами определения

Перечень компетенций	В результате освоения дисциплины обучающийся должен		
	знать	уметь	владеть
выполнять операционное управление логистическим процессом, составлять графики грузопотоков, определять способы доставки и виды транспорта, планировать услуги, этапы и сроки доставки, формировать пакет документов для отправки груза, контролировать поступление информации о прибытии груза, вести переговоры с подрядчиками.	управления материальными потоками для оптимального выбора подрядчика на рынке транспортных услуг; - содержание процесса планирования потребности в материалах и мощностях для организации эффективной работы с подрядчиками на рынке транспортных услуг;	потребности в транспортных средствах для доставки материальных ресурсов на производстве; - планировать потребности в транспортировке материалов для производства; - определять направления совершенствования управления транспортировкой материалов с учетом способов транспортировки материальных ресурсов и исполнения планов производства.	потребностей в выборе транспортных услуг и исследования рынка транспортных услуг; - выбора подрядчиков на рынке транспортных услуг; - планирования потребности в транспортировке материальных ресурсов; - организации доставки материальных ресурсов; - оценки эффективности деятельности подрядчика транспортных услуг с учетом исполнения планов производства и оптимизации транспортных издержек.
ПК-6. Способен организовать процесс улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок.	- теоретические основы процесса улучшения качества услуг в сфере логистической деятельности; - принципы и методы улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок; - методы оценки качества логистических услуг	- применять принципы и методы улучшения качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок; - методы оценки качества логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок	- методами улучшения качества услуг в сфере логистической деятельности на производстве; - средствами оценки и повышения качества логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок.

#### 4 Объем, структура и содержание дисциплины «Управление материальными потоками»

**Объем дисциплины** составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов.

**Виды учебной работы**, предусмотренные учебным планом: лекции, семинары (практические занятия), самостоятельная работа.

Контактная работа включает: занятия лекционного типа, занятия семинарского типа, индивидуальные и групповые консультации, промежуточную аттестацию (зачёт).

**Виды контроля по дисциплине:**

- текущий контроль успеваемости – это контрольный опрос (К<sub>о</sub>), собеседование (С); тестирование (Т), самостоятельное выполнение типовых заданий (СВТЗ), контрольная работа (КР).

- промежуточная аттестация: очная форма обучения: курс 4 семестр 7 – зачёт; очно-заочная форма обучения: курс 4 семестр 8 – зачёт; заочная форма обучения: курс 5 – зачёт.

#### Структура дисциплины «Управление материальными потоками»

##### Очная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа						
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Лаб. работы	Другая контактная работа	СРС		
Тема 1. Материальные потоки и логистические операции в хозяйственной деятельности.	4	4			2	10	К <sub>о</sub> , С, Т, СВТЗ, КР
Тема 2. Виды материальных потоков в логистике.	4	4			2	10	К <sub>о</sub> , С, Т, СВТЗ, КР
Тема 3. Информационные потоки в логистике.	4	4			2	10	К <sub>о</sub> , С, Т, СВТЗ, КР
Тема 4. Организация материальных потоков на производстве.	4	4			2	10	К <sub>о</sub> , С, Т, СВТЗ, КР
Тема 5. Концепции планирования потребности в материалах и производственных ресурсах.	4	4			2	10	К <sub>о</sub> , С, Т, СВТЗ, КР
Тема 6. Концепции планирования потребностей предприятия.	4	4			2	10	К <sub>о</sub> , С, Т, СВТЗ, КР

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Лаб. работы	Другая контактная работа			
Тема 7. Концепция эффективной реакции на запросы потребителей	4	4			2	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 8. Концепция внутрипроизводственной системы	4	4			2	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 9. Концепция микрологистической системы оптимизации производственных технологий	4	2			4	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Промежуточная аттестация				2	16	18	зачёт
<b>Итого</b>	<b>36</b>	<b>34</b>		<b>2</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	

#### Очно-заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Лаб. работы	Другая контактная работа			
Тема 1. Материальные потоки и логистические операции в хозяйственной деятельности.	4	4			2	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 2. Виды материальных потоков в логистике.	4	4			2	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 3. Информационные потоки в логистике.	4	2			4	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Лаб. работы	Другая контактная работа			
Тема 4. Организация материальных потоков на производстве.	2	2			6	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 5. Концепции планирования потребности в материалах и производственных ресурсах.	2	2			6	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 6. Концепции планирования потребностей предприятия.	2	2			6	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 7. Концепция эффективной реакции на запросы потребителей	2	2			6	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 8. Концепция внутрипроизводственной системы	2	2			6	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 9. Концепция микрологистической системы оптимизации производственных технологий	2	2			6	10	Ко, С, Т,СВТЗ, КР
Промежуточная аттестация				2	16	18	зачёт
<b>Итого</b>	<b>24</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>108</b>	

### Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу и трудоемкость (в академ. часах)					Итого объем дисциплины (в академ. часах)	Формы текущего контроля и промежуточной аттестации
	Контактная работа				СРС		
	Лекции	Семинары (практ. занятия)	Лаб. работы	Другая контактная работа			
Тема 1. Материальные потоки и логистические операции в хозяйственной деятельности.	2				8	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 2. Виды материальных потоков в логистике.	2				8	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 3. Информационные потоки в логистике.		2			8	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 4. Организация материальных потоков на производстве.		2			8	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 5. Концепции планирования потребности в материалах и производственных ресурсах.		2			8	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 6. Концепции планирования потребностей предприятия.					10	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 7. Концепция эффективной реакции на запросы потребителей					10	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 8. Концепция внутрипроизводственной системы					10	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Тема 9. Концепция микрологистической системы оптимизации производственных технологий					10	10	Кo, С, Т,СВТЗ, КР
Промежуточная аттестация				2	16	18	зачёт
<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	



### **Содержание дисциплины «Управление материальными потоками»**

Тема 1. Материальные потоки и логистические операции в хозяйственной деятельности. Понятие материального потока в логистике.

Тема 2. Виды материальных потоков в логистике. Логистические операции с материальными потоками. Организация логистической деятельности по перевозке грузов в цепи поставок.

Тема 3. Информационные потоки в логистике. Виды информационных потоков.

Тема 4. Организация материальных потоков на производстве. Общая характеристика организации материальных потоков в производстве как составляющей логистической деятельности.

Тема 5. Концепции планирования потребности в материалах и производственных ресурсах. Концепция планирования потребности в материалах (MRP). Концепция планирования производственных ресурсов (MRP II).

Тема 6. Концепции планирования потребностей предприятия. Концепция планирования потребностей предприятия (ERP). Концепция планирования ресурсов, синхронизированного с потребителем (CSR). Концепция “точно в срок” (JIT).

Тема 7. Концепция эффективной реакции на запросы потребителей (ECR). Работа с подрядчиками на рынке транспортных услуг. Улучшение качества оказания логистических услуг по перевозке грузов в цепи поставок.

Тема 8. Концепция внутрипроизводственной системы.

Тема 9. Концепция микрологистической системы оптимизации производственных технологий.

### **Интерактивные формы проведения занятий**

Удельный вес занятий, проводимых по дисциплине «Управление материальными потоками»  
в интерактивных формах

#### **Очная форма обучения**

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 1. Материальные потоки и логистические операции в хозяйственной деятельности.	Лекция с элементами дискуссии	2			2	
Тема 2. Виды материальных потоков в логистике.	Лекция с элементами дискуссии	2			2	
Тема 3. Информационные потоки в логистике.	Лекция с элементами дискуссии	2			2	
Тема 4. Организация материальных потоков на производстве.			Групповая дискуссия	2	2	
Тема 5. Концепции планирования потребности в материалах и производственных ресурсах.			Групповая дискуссия	2	2	

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 6. Концепции планирования потребностей предприятия.			Групповая дискуссия	2	2	
Тема 7. Концепция эффективной реакции на запросы потребителей			Групповая дискуссия	2	2	
Тема 8. Концепция внутрипроизводственной системы			Групповая дискуссия	2	2	
<b>Итого</b>		<b>6</b>		<b>10</b>	<b>16</b>	<b>22,2</b>

### Очно-заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 1. Материальные потоки и логистические операции в хозяйственной деятельности.	Лекция с элементами дискуссии	2			2	
Тема 2. Виды материальных потоков в логистике.	Лекция с элементами дискуссии	2			2	
Тема 3. Информационные потоки в логистике.			Групповая дискуссия	2	2	
Тема 4. Организация материальных потоков на производстве.			Групповая дискуссия	2	2	
Тема 5. Концепции планирования потребности в материалах и производственных ресурсах.			Групповая дискуссия	2	2	
Тема 6. Концепции планирования потребностей предприятия.			Групповая дискуссия	2	2	
<b>Итого</b>		<b>4</b>		<b>8</b>	<b>12</b>	<b>25,0</b>

### Заочная форма обучения

Раздел, тема дисциплины	Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа		Всего	
	форма	объем, академ. часов	форма	объем, академ. часов	объем, академ. часов	уд. вес, %
Тема 1. Материальные потоки и логистические операции в хозяйственной деятельности.	Лекция с элементами дискуссии	1			1	
Тема 2. Виды материальных потоков в логистике.	Лекция с элементами дискуссии	1			1	
Тема 3. Информационные потоки в логистике.			Групповая дискуссия	1	1	
Тема 4. Организация материальных потоков на производстве.			Групповая дискуссия	1	1	
Итого		2		2	4	33,3

### 5 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся содержится в методических указаниях (Приложение 1) и фонде оценочных средств (Приложение 2) по дисциплине «Управление материальными потоками», доступ к которым открыт на официальном сайте института.

### 6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Управление материальными потоками» содержится в Приложении 2 к рабочей программе дисциплины, доступ к которому открыт на официальном сайте института.

### 7 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### 7.1 Основная учебная литература

1. Николайчук, В.Е. Логистика : учебник : [16+] / В.Е. Николайчук. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 980 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572961>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-01632-5. – Текст : электронный.

2. Николайчук, В. Е. Логистический менеджмент : учебник : [16+] / В. Е. Николайчук. – 2-е изд. – Москва : Дашков и К°, 2019. – 980 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=572961> (дата обращения: 31.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-01632-5. – Текст : электронный.

3. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – 3-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2021. – 355 с. : ил., табл., схем., граф. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=621942> (дата обращения: 31.05.2022). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-04461-8. – Текст : электронный.. (Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов экономических вузов, обучающихся по направлению подготовки «Экономика», специальности «Менеджмент» и другим экономическим специальностям)

## 7.2 Дополнительная учебная литература

1. Гаджинский, А.М. Логистика / А.М. Гаджинский. – 21-е изд. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. – 419 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495765>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02059-9. – Текст : электронный. (Рекомендовано уполномоченным учреждением Министерства образования и науки РФ — Государственным университетом управления в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «Экономика», «Менеджмент», «Товароведение», «Торговое дело», «Сервис» (квалификация «бакалавр»))

2. Коломиец, А.И. Логистика : учебное пособие : [12+] / А.И. Коломиец. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 261 с. : схем., ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598778>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1615-0. – DOI 10.23681/598778. – Текст : электронный.

3. Левкин, Г.Г. Логистика / Г.Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 268 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=496875>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9834-1. – DOI 10.23681/496875. – Текст : электронный.

4. Левкин, Г.Г. Логистика: сборник задач с решениями / Г.Г. Левкин, Р.С. Симаков. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 115 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=500236>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4475-9988-1. – Текст : электронный.

5. Левкин, Г.Г. Основы логистического менеджмента : учебное пособие : [16+] / Г.Г. Левкин, Н.Б. Куршакова. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 258 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597875>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1476-7. – DOI 10.23681/597875. – Текст : электронный.

6. Логистика / С.М. Мочалин, Г.Г. Левкин, А.В. Терентьев, Д.И. Заруднев. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. – 168 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439692>. – Библиогр.: с. 153-159. – ISBN 978-5-4475-5823-9. – DOI 10.23681/439692. – Текст : электронный. (Рекомендовано Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных организаций, реализующих программы высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата).

7. Халатян, С.Г. Логистика : [16+] / С.Г. Халатян, Е.Г. Пиливанова ; под науч. ред. А.У. Альбековой ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), Кафедра коммерции и логистики. – Ростов-на-Дону : Издательско-полиграфический комплекс РГЭУ (РИНХ), 2018. – 183 с. : табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=567211>. – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-7972-2499-0. – Текст : электронный.

## 7.3 Периодическая литература

1. Вестник ВИЭПП: научный журнал / учред. и изд. Волжский институт экономики, педагогики и права (Волжский) ; главный редактор Виноградов В.В. ; редакционный совет: Г.Ф. Ушамирская [и др.]. – 2018. – Волжский, 2021. – Издается 2 раза в год. – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. – URL: [https://www.elibrary.ru/title\\_about\\_new.asp?id=69901](https://www.elibrary.ru/title_about_new.asp?id=69901). – Текст : электронный.

2. Менеджмент и Бизнес-Администрирование : журнал / изд. Академия менеджмента и бизнес-администрирования ; гл. ред. Т.А. Козенкова ; учред. ЗАО "ЭЖ МЕДИА". – Москва : Академия МБА, 2021. – Режим доступа: по подписке. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=563369](http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=563369). – ISSN 2075-1826. – Текст : электронный.

3. Региональная экономика : теория и практика : журнал / гл. ред. Н.Э. Бабичева ; учред. и изд. ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ». – Москва : Финансы и кредит, 2022. – Режим доступа: по

подписке. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=570523](http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=570523). – ISSN 2073-1477 (Print). - ISSN 2311-8733 (Online). – Текст : электронный.

4. Российский экономический журнал : журнал / изд. Академия менеджмента и бизнес-администрирования ; гл. ред. А.Ю. Мелентьев ; учред. ЗАО "ЭЖ МЕДИА". – Москва : Академия МБА, 2021. – Режим доступа: по подписке. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=563372](http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=563372). – ISSN 0130-9757. – Текст : электронный

5. ЭКО: ЭКОномика и организация промышленного производства : журнал / гл. ред. В.А. Крюков ; учред. Сибирское отделение Российской академии наук, Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет и др. – Новосибирск : СО РАН, 2021. – Режим доступа: по подписке. – URL: [http://biblioclub.ru/index.php?page=journal\\_red&jid=563196](http://biblioclub.ru/index.php?page=journal_red&jid=563196). – ISSN 0131-7652. – Текст : электронный.

## **8 Перечень ресурсов информационно-коммуникационной сети Интернет и информационных технологий, необходимых для освоения дисциплины**

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. - Москва, 2000 - . - URL: <https://elibrary.ru>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

2. ONLINE.VIEPP.RU: сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2020 - . – Режим доступа: <https://online.viepp.ru/>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3. Волжский институт экономики, педагогики и права : сайт / МБОУ «Волжский институт экономики, педагогики и права». – Волжский, 2006 - . – Обновляется в течение суток. – Режим доступа: <http://www.viepp.ru/>. – Текст : электронный.

4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов : сайт. - Москва, 2005 - . - Обновляется в течение суток. – URL: <http://school-collection.edu.ru>. - Текст : электронный.

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам: федеральный портал : сайт. - Москва, 2020 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://window.edu.ru>. – Текст : электронный.

6. КиберЛенинка: научная электронная библиотека : сайт. – Москва, 2020 - . Обновляется в течение суток. - URL: <https://cyberleninka.ru>. - Текст : электронный.

7. Некоммерческая интернет-версия системы КонсультантПлюс : сайт». - Москва, 1997 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.consultant.ru/online>. - Текст : электронный.

8. Правовой портал ГАРАНТ.РУ : сайт / Учредитель ООО «НПП «Гарант-Сервис». - Москва, 2014 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.garant.ru>. - Текст : электронный.

9. Федеральный портал «Российское образование» : сайт / Учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. - Москва, 2002 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов : сайт. - Москва, 2020 - . - Обновляется в течение суток. - URL: <http://fcior.edu.ru>. – Текст : электронный.

11. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека online» : сайт / Директ-Медиа. - Москва : Директ-Медиа, 2006 - . - URL: <http://biblioclub.ru>. - Режим доступа: по подписке. - Текст : электронный

## **Перечень программного обеспечения**

1. Microsoft Office Standard 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015 N КИС-485-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

2. Microsoft Windows 10 Pro (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 01.12.2015 N КИС-485-2015, от 31.08.2017 N КИС-519-2017, от 21.11.2017 N КИС-837-2017, OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03, от 30.01.2020 N КИС-128-2020).

3. Microsoft Windows 8.1 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 22.04.2015 N КИС-122-2015, OPEN 93740388ZZE1606 2014-06-25).

4. Microsoft Windows Multipoint Server Premium 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

5. Microsoft Windows Server – Standard 2012 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 29.11.2012 N КИС-225-2012, OPEN 91258913ZZE1412 2012-12-05).

6. Microsoft Windows Server Standard Core 2016 (договор ООО «Компьютерные Информационные Системы» от 28.02.2017 N КИС-087-2017 OPEN 98108561ZZE1903 2017-03-03).

7. АИБС «МАРК-SQL» (версия 1.8 / ЗАО НПО «Информ-Система», договор N 18/2004-М от 18.02.2005, Лицензионное соглашение на использование АИБС «МАРК SQL 1.8» N 100320050303 от

10.03.2005).

8. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс (обновляется постоянно, договор от 10.01.2022 N 23-К).

#### **Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

1. АИБС «МАРК-SQL» (база данных на 01.01.2022).
2. Справочная правовая система (СПС) КонсультантПлюс (обновляется постоянно, договор от 10.01.2022 N 23-К).

#### **9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Для освоения данной дисциплины требуется аудитория, оснащенная мультимедийными средствами (проектор и др.), как для проведения занятий лекционного типа, так и для проведения занятий семинарского типа. Занятия семинарского типа рекомендуется проводить в аудитории, оснащенной персональными компьютерами, информационным, программным и аппаратным обеспечением локальной компьютерной сети, информационным и программным обеспечением глобальной сети Интернет.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся должны быть оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду института.