

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА"**

СОГЛАСОВАНО
Зав. выпускающей кафедры

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
А.В. Корячко

Логистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономики, менеджмента и организации производства**

Учебный план v38.03.01_20_00.plx
38.03.01 Экономика

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очно-заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32,25	32,25	32,25	32,25
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	8,75	8,75	8,75	8,75
Итого	108	108	108	108

г. Рязань

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Соловьева Ирина Павловна

Рабочая программа дисциплины

Логистика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954)

составлена на основании учебного плана:

38.03.01 Экономика

утвержденного учёным советом вуза от 28.01.2022 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 18.05.2022 г. № 9

Срок действия программы: 2020-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2024 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2025 г. № ____

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2026 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины "Логистика" является формирование у студентов знаний современных методов организации, управления и оптимизации логистических процессов на предприятиях в условиях ужесточения требований к конкурентоспособности, ограниченности ресурсов, тенденций глобализации.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	-раскрыть концепцию логистики и особенности логистического подхода к управлению;
1.4	-рассмотреть основные логистические системы управления потоками в процессах снабжения, производства и сбыта на микро, мезо и макроуровне

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Маркетинг
2.1.2	Риск-менеджмент
2.1.3	Экономика и анализ деятельности предприятий (организаций)
2.1.4	Корпоративные финансы
2.1.5	Менеджмент
2.1.6	Технологическая практика (проектно-технологическая)
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Бизнес-процессы промышленного предприятия
2.2.2	Организация инновационной деятельности на промышленном предприятии
2.2.3	Основы бережливого производства
2.2.4	Оценка и управление стоимостью промышленного предприятия
2.2.5	Стратегический менеджмент
2.2.6	Управление качеством на предприятии
2.2.7	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы
2.2.8	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.9	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности;	
ОПК-4.2. Выявляет и формирует возможные организационно-управленческие решения на основе анализа результатов проблемных ситуаций организации, разрабатывает и обосновывает их с учетом достижения финансово-экономической эффективности	
Знать основные понятия логистики, методы поиска необходимых в сложившейся ситуации организационно-управленческих решений	
Уметь находить оптимальные организационно-управленческие решения	
Владеть навыками разработки и обоснования организационно-управленческих решений с учетом достижения финансово-экономической эффективности	
ОПК-4.3. Критически оценивает предлагаемые варианты организационно-управленческих решений в профессиональной деятельности	
Знать критерии оценивания вариантов организационно-управленческих решений в области логистики	
Уметь оценивать варианты организационно-управленческих решений с использованием методов моделирования и анализа в логистики	
Владеть методами оценки вариантов организационно-управленческих решений применительно к логистическим процессам	
ПК-3: Способен к расчету экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов, к оценке рыночных возможностей и разработке бизнес планов	
ПК-3.2. Осуществляет планирование деятельности организации на основе существующих методик и нормативно-правовой базы, используя результаты аналитических исследований	

Знать способы, методы, приемы логистических расчетов для организации эффективной деятельности предприятия
Уметь выполнять логистические расчеты для организации эффективной деятельности предприятий
Владеть методами и приемами логистики для организации эффективной деятельности предприятий

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основные понятия логистики, методы поиска необходимых в сложившейся ситуации организационно-управленческих решений
3.1.2	критерии оценивания вариантов организационно-управленческих решений в области логистики
3.1.3	способы, методы, приемы логистических расчетов для организации эффективной деятельности предприятия
3.2 Уметь:	
3.2.1	находить оптимальные организационно-управленческие решения
3.2.2	оценивать варианты организационно-управленческих решений с использованием методов моделирования и анализа в логистики
3.2.3	выполнять логистические расчеты для организации эффективной деятельности предприятий
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками разработки и обоснования организационно-управленческих решений с учетом достижения финансово-экономической эффективности
3.3.2	методами оценки вариантов организационно-управленческих решений применительно к логистическим процессам
3.3.3	методами и приемами логистики для организации эффективной деятельности предприятий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретический раздел					
1.1	Понятие и роль логистики у управлении цепями поставок /Тема/	7	0			
1.2	Предмет логистики, ее задачи и функции. Материальный поток как ключевая категория логистики. Классификация материальных потоков. Логистическая операция. Логистическая функция. Логистическая цепь. Логистические издержки. Логистические системы. Макро, микро и мезологистические системы. Основные принципы и закономерности логистики. Сущность логистического подхода Международная классификация логистических провайдеров, понятие об аутсорсинге. /Лек/	7	2	ОПК-4.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.15 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.3	Практическое занятие "Понятие и роль логистики в управлении цепями поставок" /Пр/	7	2	ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.15 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практическом у занятию, зачет
1.4	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	7	10	ОПК-4.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.15 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.5	Логистика снабжения /Тема/	7	0			

1.6	Закупочная логистика (логистика снабжения): сущность, задачи и функции. Системы закупочной логистики. Решение задачи «делать или покупать». Организация снабженческой деятельности. Выбор и управление поставщиком в закупочной логистике. /Лек/	7	2	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.7 Л2.8 Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.7	Определение рейтинга поставщика. Выбор поставщика методом оценки затрат. /Пр/	7	2	ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.7 Л2.8 Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по лабораторной работе, зачет
1.8	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	7	10	ОПК-4.2-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.7 Л2.8 Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.9	Логистика запасов /Тема/	7	0			
1.10	Запасы в логистике. Экономическая сущность запасов и их классификация. Роль и значение запасов в логистике. Виды затрат, связанных с созданием запасов. Формирование системы управления запасами. Методы управления запасами и учета запасов. Существующие системы управления запасами. Методика расчета показателей запасов. ABC- и XYZ-анализ. /Лек/	7	2	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.11	Моделирование параметров управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом между заказами. ABC – анализ, XYZ – анализ, совмещенный анализ. /Пр/	7	4	ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Отчет по практическом у занятию, зачет
1.12	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	7	10	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.13	Производственная логистика /Тема/	7	0			
1.14	Организация производственных процессов. Внутрипроизводственные логистические системы. Управление материальными потоками в производственной логистике. Система «Канбан». Система MRP. Метод «точно в срок». Эффективность применения логистического подхода к управлению материальными потоками на предприятии. /Лек/	7	2	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.15	Разработка главного календарного плана. Планирование потребности в материалах (MRP) /Пр/	7	4	ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по практическом у занятию, зачет
1.16	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	7	10	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.17	Транспортная и распределительная логистика /Тема/	7	0			

1.18	Транспортная логистика: понятие и задачи. Место транспортной логистики в логистической цепи поставок. Основные понятия транспортной логистики. Виды транспортировки грузов. Выбор виды транспортного средства. Управления транспортировкой на фирме. Транспортное обеспечение логистических процессов. Виды транспортных систем. Классификация и характеристика грузовых перевозок. Выбор оптимального перевозчика. Техникоэкономические показатели работы транспорта. Распределительная логистика: сущность, задачи и функции. Взаимосвязь распределительной логистики и маркетинга.. Основные характеристики логистических каналов. Классификация посредников логистики распределения. Обоснование построения системы распределения. /Лек/	7	4	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.13 Л2.16 Л2.18 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.19	Выбор оптимального варианта доставки груза. Задача маршрутизации на основе минимальной суммы транспортных затрат. /Пр/	7	2	ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.13 Л2.16 Л2.18 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5	Отчет по лабораторной работе, зачет
1.20	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	7	8	ОПК-4.3-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.6 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.13 Л2.16 Л2.18 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.21	Логистика складирования /Тема/	7	0			
1.22	Логистический процесс на складе. Складская логистика. Основные понятия логистики складирования. Системы складирования и размещения запасов. Понятие, виды и функции складов. Характеристика складских операций и функциональных зон склада. Складские услуги. Стратегии обеспечения материальными ресурсами различных предприятий. Показатели работы склада. Способы комплектации. /Лек/	7	2	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.23	Зонирование и рациональное размещение товаров на складе /Пр/	7	2	ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Отчет по лабораторной работе, зачет
1.24	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	7	10	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3 ПК-3.2-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.16 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.25	Информационная логистика /Тема/	7	0			

1.26	Сущность информационной логистики. Цели, задачи и принципы информационной логистики. Информационный поток в логистике: сущность, значение, классификация. Приведение в действие логистической системы с помощью информации. Применение штрихового кодирования в информационной логистике. Информационные логистические системы. Управление информационной системой с обратной связью. /Лек/	7	2	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.14 Л2.16 Л2.17 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
1.27	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы по теме. Подготовка к практическому занятию. /Ср/	7	9	ОПК-4.2-3 ОПК-4.3-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.10 Л2.12 Л2.14 Л2.16 Л2.17 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы, зачет
Раздел 2. Промежуточная аттестация						
2.1	Зачет /Тема/	7	0			
2.2	Подготовка к зачету /Зачёт/	7	8,75	ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.13 Л2.14 Л2.15 Л2.16 Л2.17 Л2.18 Э1 Э2 Э3 Э4	Контрольные вопросы к зачету
2.3	Прием зачета /ИКР/	7	0,25	ОПК-4.2-3 ОПК-4.2-У ОПК-4.2-В ОПК-4.3-3 ОПК-4.3-У ОПК-4.3-В ПК-3.2-3 ПК-3.2-У ПК-3.2-В	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6 Л2.7 Л2.8 Л2.9 Л2.10 Л2.11 Л2.12 Л2.13 Л2.14 Л2.15 Л2.16 Л2.17 Л2.18 Э5	Итоговое тестирование

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Оценочные материалы по дисциплине "Логистика")

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
---	---------------------	----------	-------------------	-------------------------

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л1.1	Королева Л. А.	Логистика : учебное пособие	Челябинск, Саратов: Южно-Уральский институт управления и экономики, Ай Пи Эр Медиа, 2019, 376 с.	978-5-4486-0665-6, http://www.iprbookshop.ru/81481.html
Л1.2	Палагин, Ю. И.	Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие	Санкт-Петербург: Политехника, 2020, 288 с.	978-5-7325-1084-3, https://www.iprbookshop.ru/94836.html
Л1.3	Дроздов, П. А.	Логистика : учебное пособие	Минск: Вышэйшая школа, 2019, 432 с.	978-985-06-3035-3, https://www.iprbookshop.ru/119992.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Зарайченко, И. А., Жуковская, И. В.	Логистика снабжения : учебно-методическое пособие	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018, 188 с.	978-5-7882-2487-9, http://www.iprbookshop.ru/100550.html
Л2.2	Левкин, Г. Г.	Основы логистики : учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, 240 с.	978-5-9729-0667-3, https://www.iprbookshop.ru/115213.html
Л2.3	Карпычева, М. В.	Транспортная и распределительная логистика : учебное пособие	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021, 90 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/115901.html
Л2.4	Гусев, С. А., Славина, Ю. А., Ягузинская, И. Ю.	Логистика : учебное пособие	Саратов: Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2019, 156 с.	978-5-7433-3333-2, https://www.iprbookshop.ru/117204.html
Л2.5	Молокович, А. Д.	Транспортная логистика : учебник	Минск: Вышэйшая школа, 2019, 464 с.	978-985-06-2961-6, https://www.iprbookshop.ru/120084.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.6	Гарипова, Г. Р.	Управление информационными ресурсами в логистике : учебное пособие	Казань: Издательство КНИТУ, 2020, 140 с.	978-5-7882-2912-6, https://www.iprbookshop.ru/121071.html
Л2.7	Кочнева, Д. И.	Методы и модели логистики : учебно-методическое пособие	Екатеринбург: Уральский государственный университет путей сообщения, 2018, 167 с.	2227-8397, https://www.iprbookshop.ru/122250.html
Л2.8	Левкин, Г. Г.	Управление логистикой в организации : учебное пособие	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022, 137 с.	978-5-4497-1736-8, https://www.iprbookshop.ru/122338.html
Л2.9	Медведев, В. А.	Информационная логистика : учебник	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2022, 472 с.	978-5-9729-1097-7, https://www.iprbookshop.ru/124210.html
Л2.10	Колочева, В. В., Максимов, С. А., Назаркина, В. А.	Транспортная логистика : учебное пособие	Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2021, 88 с.	978-5-7782-4560-0, https://www.iprbookshop.ru/126605.html
Л2.11	Башкирцева, С. А.	Промышленная логистика и бережливое производство : практикум	Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018, 80 с.	978-5-7882-2392-6, http://www.iprbookshop.ru/100597.html
Л2.12	Козлов, В. К., Яковлева, Н. В.	Логистика производства. Ч.1. Логистика производства в системе логистического менеджмента предприятия : учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2017, 72 с.	978-5-91646-134-3, http://www.iprbookshop.ru/103954.html

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.13	Козлов, В. К., Яковлева, Н. В.	Логистика производства. Ч.2. Логистические концепции и микрологистические системы управления предприятием : учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018, 108 с.	978-5-91646-143-5, http://www.iprbookshop.ru/103955.html
Л2.14	Козлов, В. К., Яковлева, Н. В.	Логистика производства. Ч.3. Логистика производства как фактор повышения конкурентоспособности предприятия : учебное пособие	Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, 2018, 88 с.	978-5-91646-154-1, http://www.iprbookshop.ru/103956.html
Л2.15	Белякова, Е. В., Рыжая, А. А.	Логистика распределения : учебное пособие	Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева, 2020, 110 с.	2227-8397, http://www.iprbookshop.ru/107206.html
Л2.16	Новаков, А. А.	Логистика в деталях : учебное пособие	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, 528 с.	978-5-9729-0548-5, https://www.iprbookshop.ru/115132.html
Л2.17	Дыбская, В. В.	Логистика складирования : учебник	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, 796 с.	978-5-9729-0563-8, https://www.iprbookshop.ru/115133.html
Л2.18	Костров, В. Н., Цверов, В. В., Никитин, А. А.	Транспортная логистика : курс лекций	Москва, Вологда: Инфра-Инженерия, 2021, 304 с.	978-5-9729-0559-1, https://www.iprbookshop.ru/115183.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Официальный интернет портал РГРТУ [электронный ресурс]. - URL: http://www.rsreu.ru
Э2	Образовательный портал РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа: по паролю. - URL: https://edu.rsreu.ru
Э3	Электронная библиотека РГРТУ [электронный ресурс]. - Режим доступа : доступ из корпоративной сети РГРТУ - по паролю. - URL: http://elib.rsreu.ru/
Э4	Электронно-библиотечная система IRPbooks [электронный ресурс]. - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - URL: http://www.iprbookshop.ru
Э5	Система тестирования "Академия"[электронный ресурс] - Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ - свободный, доступ из сети интернет- по паролю. - URL: http://distance.rrtu/

6.3 Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

Наименование	Описание
Операционная система Windows	Коммерческая лицензия
Kaspersky Endpoint Security	Коммерческая лицензия
Adobe Acrobat Reader	Свободное ПО
LibreOffice	Свободное ПО
OpenOffice	Свободное ПО
7 Zip	Свободное ПО
ProjectLibre	Свободное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ http://www.garant.ru
6.3.2.2	Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.)

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	319 лабораторный учебный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (24 посадочных мест), аудиторная доска, экран, проектор Toshiba TDP-T45. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb – 1 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
2	325 лабораторный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (30 посадочных мест), магнитно-маркерная доска. Мультимедиа проектор (Beng mx 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.
3	501 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методическое обеспечение дисциплины приведено в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ "Методические указания дисциплины "Логистика")

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ЗАВЕДУЮЩИМ
ВЫПУСКАЮЩЕЙ
КАФЕДРЫ

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Евдокимова Елена Николаевна,
Заведующий кафедрой ЭМОП

Простая подпись

ПОДПИСАНО
ПРОРЕКТОРОМ ПО УР

ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Корячко Алексей Вячеславович,
Проректор по учебной работе

Простая подпись