

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

Производственная логистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план 27.04.06_23_00.plx
 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами

Квалификация **магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Консультирование перед экзаменом и практикой	2	2	2	2
Итого ауд.	34,35	34,35	34,35	34,35
Контактная работа	34,35	34,35	34,35	34,35
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Соловьева И.П.

Рабочая программа дисциплины

Производственная логистика

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 940)

составлена на основании учебного плана:

27.04.06 Организация и управление наукоемкими производствами
утвержденного учёным советом вуза от 27.01.2023 протокол № 6.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от 16.06.2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2025 уч.г.

Зав. кафедрой Евдокимова Елена Николаевна

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 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 _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Экономики, менеджмента и организации производства

Протокол от _____ 2027 г. № ____

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Цель дисциплины – сформировать у студентов компетенции по подготовке у будущих специалистов твердых теоретических знаний и практических навыков в части логистической оптимизации различных сфер деятельности.
1.2	Задачи дисциплины:
1.3	получение системы знаний о материальном потоке
1.4	систематизация и закрепление практических навыков и умений по управлению запасами, разработке рациональных маршрутов
1.5	изучение методов составления плана перевозок
1.6	овладение студентами базовыми знаниями в области логистики

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Маркетинговая деятельность наукоемких предприятий
2.1.2	Управление интеллектуальной собственностью
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Стратегическое управление наукоемким производством
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Интегрированная логистическая поддержка процессов технической эксплуатации изделия
2.2.5	Информационное обеспечение жизненного цикла наукоемкой продукции
2.2.6	Контроллинг и управление рисками
2.2.7	Оборудование и технологии современных производств
2.2.8	Планирование и бюджетирование на предприятии
2.2.9	Технологический аудит
2.2.10	Трудовой потенциал наукоемких предприятий
2.2.11	Управление качеством в наукоемких производствах
2.2.12	Цифровая фабрика
2.2.13	Цифровые технологии в производстве
2.2.14	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.15	Интегрированная логистическая поддержка процессов технической эксплуатации изделия
2.2.16	Оборудование и технологии современных производств

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-8: Способен разрабатывать, формировать и реализовывать эффективные стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств на основе перспективных методов маркетинга и логистики	
ОПК-8.1. Разрабатывает стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств с использованием перспективных методов маркетинга и логистики	
Знать основные современные логистические модели кооперации наукоемких производств и управления цепями поставок Уметь выбирать концепции организации цепи поставок с использованием методов логистики; выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств с использованием перспективных методов логистики Владеть навыками разработки логистической стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств	
ПК-2: Способен разрабатывать продуктовую стратегию и стратегию технологической модернизации производственных систем, анализировать и оценивать инвестиционные проекты	
ПК-2.2. Разрабатывает, анализирует и оценивает проекты и программы реализации продуктовой и технологической стратегий	

Знать
теоретические основы планирования производства и нормирования производственных ресурсов;
стратегии управления запасами;
технологические процессы в функциональных областях логистики
Уметь
организовывать систему нормирования производственных ресурсов;
выбирать стратегии управления запасами в рамках производства продукции;
обосновывать количественные и качественные требования к производственным ресурсам, необходимым для решения поставленных профессиональных задач;
готовить рекомендации для принятия управленческих решений по проектированию и организации эффективного производства, его непрерывному совершенствованию, повышению технического уровня и качества продукции (услуг), рациональному использованию производственных резервов и экономному расходованию всех видов ресурсов
Владеть
навыками оценки использования производственных ресурсов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	основные современные логистические модели кооперации наукоемких производств и управления цепями поставок
3.1.2	теоретические основы планирования производства и нормирования производственных ресурсов
3.1.3	стратегии управления запасами
3.1.4	технологические процессы в функциональных областях логистики
3.1.5	готовить рекомендации для принятия управленческих решений по проектированию и организации логистических процессов при реализации продуктовой и технологической стратегии
3.2 Уметь:	
3.2.1	выбирать концепции организации цепи поставок с использованием методов логистики
3.2.2	выполнять технические расчеты, графические и вычислительные работы при формировании стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств с использованием перспективных методов логистики
3.2.3	выбирать стратегии управления запасами в рамках проектов и программ реализации продуктовой и технологической стратегий
3.2.4	готовить рекомендации для принятия управленческих решений по проектированию и организации логистических процессов при реализации продуктовой и технологической стратегии
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками разработки логистической стратегии научно-технического и технологического развития наукоемких производств
3.3.2	навыками оценки использования производственных ресурсов при реализации продуктовой и технологической стратегии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Форма контроля
	Раздел 1. Теоретическое обучение					
1.1	Основные понятия логистики производства /Тема/	2	0			
1.2	Понятие и задачи логистики. Факторы развития логистики. Предмет производственной логистики, ее задачи и функции. Материальный поток как ключевая категория логистики. Логистическая операция. Логистическая функция. Логистическая цепь. Логистические	2	2	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
1.3	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. /Ср/	2	19	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
1.4	Закупочная производственная логистика и управление производственными запасами /Тема/	2	0			

1.5	Роль закупочной логистики в организации производства: сущность, задачи и функции. Системы закупочной логистики. Решение задачи «делать или покупать». Выбор и управление поставщиком в закупочной логистике. Запасы в логистике. Экономическая сущность запасов и их классификация. Роль и значение запасов в логистике производства. Виды затрат, связанных с созданием запасов. Формирование системы управления запасами. Методы управления запасами и учета запасов. Методика расчета показателей запасов. ABC- и XYZ-анализ. /Лек/	2	6	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
1.6	Определение рейтинга поставщика. Выбор поставщика методом оценки затрат. Решение задачи «делать или покупать». ABC – анализ, XYZ – анализ, совмещенный анализ. Моделирование параметров управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом между заказами /Пр/	2	6	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Отчет по практическому занятию. Экзамен
1.7	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	19	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
1.8	Производственная логистика /Тема/	2	0			
1.9	Организация производственных процессов. Внутрипроизводственные логистические системы. "Тянущая" и "толкающая" системы. Система «Канбан». Система MRP. Метод «точно в срок». /Лек/	2	4	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
1.10	Разработка главного календарного плана. Планирование потребности в материалах (MRP) Решение задач по теме. /Пр/	2	6	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Отчет по практическому занятию. Экзамен
1.11	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	19	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
1.12	Складская производственная логистика и внутрипроизводственный транспорт /Тема/	2	0			

1.13	Логистический процесс на складе. Основные понятия логистики складирования. Системы складирования и размещения запасов. Характеристика складских операций и функциональных зон склада. Стратегии обеспечения материальными ресурсами различных предприятий. 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. Транспортное обеспечение внутрипроизводственных логистических процессов. Техничко- экономические показатели работы транспорта. /Лек/	2	4	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
1.14	Зонирование и рациональное размещение товаров на складе. Задача маршрутизации. Решение задач по теме. /Пр/	2	4	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Отчет по практическому занятию. Экзамен
1.15	Изучение конспекта лекций, чтение и анализ рекомендуемой литературы. Подготовка к практическим занятиям /Ср/	2	17	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы, экзамен
Раздел 2. Промежуточная аттестация						
2.1	Экзамен /Тема/	2	0			
2.2	Консультация перед сдачей экзамена /Кнс/	2	2	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену
2.3	Сдача экзамена /ИКР/	2	0,35	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Э1 Э2	Итоговое тестирование
2.4	Подготовка к сдаче экзамена /Экзамен/	2	35,65	ОПК-8.1-3 ОПК-8.1-У ОПК-8.1-В ПК-2.2-3 ПК-2.2-У ПК-2.2-В	Л1.2 Л1.1Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1 Э1 Э2	Контрольные вопросы к экзамену

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные средства приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Производственная 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	Васильева Е. А., Акканина Н. В., Васильев А. А.	Логистика : учебное пособие	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, 144 с.	978-5-4486- 0143-9, http://www.iprbookshop.ru/71566.html
Л1.2	Крылатков П. П., Кузнецова Е. Ю., Кожушко Г. Г., Минеева Т. А., Кожушко Г. Г.	Логистика промышленного предприятия : учебное пособие	Екатеринбург: Уральский федеральный университет, ЭБС АСВ, 2016, 176 с.	978-5-7996- 1830-8, http://www.iprbookshop.ru/69621.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Палагин Ю. И.	Логистика - планирование и управление материальными потоками : учебное пособие	Санкт-Петербург: Политехника, 2020, 288 с.	978-5-7325- 1084-3, http://www.iprbookshop.ru/94836.html
Л2.2	Мишина Л. А.	Логистика : учебное пособие	Саратов: Научная книга, 2019, 159 с.	978-5-9758- 1801-0, http://www.iprbookshop.ru/81019.html
Л2.3	Саттаров Р. С., Васильев Д. И., Левкин Г. Г.	Логистика складирования : учебно-методический комплекс	Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018, 205 с.	978-5-4486- 0388-4, http://www.iprbookshop.ru/76889.html
Л2.4	Левкин Г. Г.	Коммерческая логистика : учебное пособие	Саратов: Вузовское образование, 2016, 204 с.	978-5-906172- 32-7, http://www.iprbookshop.ru/46247.html

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система «IPRbooks» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, доступ из сети Интернет – по паролю. – URL: https://iprbookshop.ru/
Э2	Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: https://elib.rsreu.ru/

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
LibreOffice	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	Система КонсультантПлюс http://www.consultant.ru

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	414 учебно-административный корпус. Учебная аудитория для проведения учебных занятий Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ
---	--

2	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
3	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.
4	502 лабораторный корпус. Помещение для самостоятельной работы Специализированная мебель (37 посадочных мест), аудиторная доска. ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети «Интернет» и обеспечение 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 «Методическое обеспечение по дисциплине «Производственная 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