

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

Цифровые технологии в логистике
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план z38.04.01_23_00.plx
38.04.01 Экономика

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Иная контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	14,35	14,35	14,35	14,35
Контактная работа	14,35	14,35	14,35	14,35
Сам. работа	111	111	111	111
Часы на контроль	8,65	8,65	8,65	8,65
Контрольная работа заочники	10	10	10	10
Итого	144	144	144	144

г. Рязань

Программу составил(и):

к.э.н., доц., Соловьева И.П.

Рабочая программа дисциплины

Цифровые технологии в логистике

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939)

составлена на основании учебного плана:

38.04.01 Экономика

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: 2023-2026 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	Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и прикладных профессиональных навыков в области применения цифровых технологий в логистике с учетом отечественного и зарубежного опыта, а также развития навыков творческого инициативного использования теоретических знаний в практической деятельности.
1.2	Задачи:
1.3	формирование системного представления о цифровых технологиях в логистике как объекте проектирования и совершенствования;
1.4	систематизация полученных ранее экономических и технологических знаний применительно к задаче повышения эффективности управления цифровыми технологиями в логистике;
1.5	обучение творческому мышлению, теоретическим обобщениям в постановке и решении практических вопросов управления цифровыми технологиями в логистике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Изучение дисциплины основывается на базовых знаниях в области экономики и управления, полученных в результате обучения по образовательной программе бакалавриата.
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматизация проектных и конструкторских разработок
2.2.2	Информационный менеджмент
2.2.3	Планирование и прогнозирование (продвинутый уровень)
2.2.4	Производственная практика
2.2.5	Цифровая фабрика
2.2.6	Цифровой HR
2.2.7	Цифровые технологии в промышленном производстве
2.2.8	Цифровые технологии в финансах
2.2.9	Электронная коммерция и цифровые рынки
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-4: Способен разрабатывать и оценивать экономическую эффективность программ и проектов внедрения цифровых технологий	
ПК-4.1. Разрабатывает меры по повышению экономической эффективности деятельности организации на основе внедрения цифровых технологий	
Знать - современные тенденции развития цифровых технологий в различных сферах деятельности предприятия Уметь - организовывать разработку и реализацию мероприятий по внедрению цифровых технологий для повышения эффективности производственных процессов Владеть - навыками оценки эффективности мероприятий по внедрению цифровых технологий в логистических процессах предприятия	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- современные тенденции развития цифровых технологий в различных сферах деятельности предприятия
3.2	Уметь:
3.2.1	- организовывать разработку и реализацию мероприятий по внедрению цифровых технологий для повышения эффективности производственных процессов
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками оценки эффективности мероприятий по внедрению цифровых технологий в логистических процессах предприятия

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	Введение в цифровую логистику и управление цепями поставок /Тема/	1	0			
1.2	Цифровая логистика. Признаки цифровой логистики. Разница подходов работы специалистов в цифровой и в традиционной логистике. Управление цепями поставок с использованием технологий цифровой логистики. Перспективы развития логистики в цифровой экономике. Обзор основных технологий в области цифровой логистики. Влияние развития цифровой логистики на экономику страны. /Лек/	1	1	ПК-4.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
1.3	Дискуссия и обсуждение вопросов по теме занятия. /Пр/	1	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Отчет по практическому занятию. Экзамен
1.4	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. /Ср/	1	29	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
1.5	Цифровой документооборот в цепи поставок /Тема/	1	0			
1.6	Цифровой документооборот в цепи поставок. Электронные документы. Безопасность и достоверность передачи информации, электронно-цифровые подписи. /Лек/	1	1	ПК-4.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
1.7	Дискуссия и обсуждение вопросов по теме занятия. Решение ситуационных задач. /Пр/	1	1	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Отчет по практическому занятию. Экзамен
1.8	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. /Ср/	1	28	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
1.9	Основные технологии в области цифровой логистики /Тема/	1	0			
1.10	Большие данные. Интернет вещей. Технология blockchain. Облачные сервисы. Веб-сервисы, мобильные приложения, логистические калькуляторы. Умные метки. Боты, заменяющие сотрудников. Экономическая эффективность, обоснованность использования технологий.	1	2	ПК-4.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
1.11	Дискуссия и обсуждение вопросов по теме занятия. Решение задач. /Пр/	1	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Отчет по практическому занятию. Экзамен
1.12	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. /Ср/	1	27	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
1.13	Робототехника и аддитивные технологии в логистике /Тема/	1	0			

1.14	Роботизация складской отрасли: роботизированные склады, дроны, системы управления, технологии пикинга (by line, by voice, by vision). Частичная роботизация склада. Экономическая эффективность использования роботов вместо людей. Беспилотные автомобили. Доставка грузов дронами. Площадки-агрегаторы поиска грузов и перевозчиков. «Грузовой убер». Сервисы доставки последней мили, постаматы. Цифровые технологии в логистике распределения. Системы отслеживания действий покупателей в магазине. /Лек/	1	2	ПК-4.1-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
1.15	Дискуссия и обсуждение вопросов по теме занятия. Решение задач. /Пр/	1	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Отчет по практическому занятию. Экзамен
1.16	Изучение конспекта лекций. Чтение и анализ литературы по темам и проблемам курса. /Ср/	1	27	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У	Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы, экзамен
	Раздел 2. Контрольная работа					
2.1	Контрольная работа /Тема/	1	0			
2.2	Контрольная работа /КрЗ/	1	10	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Защита контрольной работы
	Раздел 3. Промежуточная аттестация					
3.1	Подготовка к экзамену, иная контактная работа /Тема/	1	0			
3.2	Консультация перед сдачей экзамена /Конс/	1	2	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У		Экзамен
3.3	Сдача экзамена /ИКР/	1	0,35	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В		Итоговое тестирование
3.4	Подготовка к сдаче экзамена /Экзамен/	1	8,65	ПК-4.1-3 ПК-4.1-У ПК-4.1-В	Л1.1 Л1.2Л2.1 Э1 Э2 Э3	Контрольные вопросы к экзамену

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Оценочные материалы приведен в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Цифровые технологии в логистике»).

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
Л1.1	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
Л1.2	Лебедев Е. А., Миротин Л. Б.	Основы логистики транспортного производства и его цифровой трансформации : учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2019, 212 с.	978-5-9729-0245-3, http://www.iprbookshop.ru/86617.html

6.1.2. Дополнительная литература

№	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Количество/название ЭБС
Л2.1	Сярдова О. М., Васильева С. Е., Данилова С. Ю.	Основы логистики : практикум	Тольятти: ТГУ, 2016, 92 с.	978-5-8259-0994-3, https://e.lanbook.com/book/140256

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/
Э3	Электронно-библиотечная система Лань [Электронный ресурс]. - Режим доступа: с любого компьютера РГРТУ - без пароля, из сети интернет - по паролю. – URL: https://e.lanbook.com/

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

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

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

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1	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.
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	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.
4	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

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Методические указания к практическим занятиям приведены в Приложении к рабочей программе дисциплины в документе «Методическое обеспечение по дисциплине «Цифровые технологии в логистики».

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