

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.05.2026 17:47:33
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Экономический факультет

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЛОГИСТИКА

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

38.03.01 ЭКОНОМИКА

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЯ И ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

2026 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Логистика» входит в программу бакалавриата «Экономика предприятия и предпринимательство» по направлению 38.03.01 «Экономика» и изучается в 6 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Кафедра национальной экономики. Дисциплина состоит из 4 разделов и 14 тем и направлена на изучение направлений снижения совокупных затрат в деятельности предприятия за счет организации управления движением материальных, финансовых, информационных потоков

Целью освоения дисциплины является Основной целью курса является приобретение студентами современных знаний и навыков в сфере управления материальными, финансовыми, информационными и сервисными потоками, обеспечивающими своевременный выпуск продукции и услуг надлежащего качества с оптимальными затратами на основе системной рационализации процессов организации производства, закупок, транспортировки, складирования, сбыта для достижения цели бизнеса. Для реализации поставленной цели в процессе преподавания курса рассматриваются следующие задачи:

- Теоретические основы логистики и построения логистических систем;
- Подходы к рационализации, синхронизации и интеграции управления материальными, финансовыми, информационными и сервисными потоками в логистической системе от поступления заказа потребителей до получения потребителем необходимой продукции и услуг;
- Моделирование и системная рационализация организации управления основными и поддерживающими функциональными логистическими сферами деятельности: снабжение, транспортировка, складирование, производство, современные логистические технологии снижения совокупных затрат;

Разработка мероприятий по повышению эффективности функционирования логистических систем за счет выявления и устранения внутрисистемных и межсистемных резервов, потерь и конфликтов.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Логистика» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	ОПК-2.1 Владеет методами и средствами сбора, обработки и анализа информации, необходимой для решения стандартных задач технико-экономической оценки мероприятий в области профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Понимает основы информационной и библиографической культуры, позволяющих выбрать актуальную информацию, требуемую для проведения технико-экономических расчетов в профессиональной деятельности;
ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Знает основные технологии разработки организационно-управленческих решений на уровне предприятия/организации; ОПК-4.2 Умеет экономически и финансово обосновывать предлагаемые организационно-управленческие решения на уровне предприятия/организации;
ПК-4	Способен организовывать хозяйственную деятельность предприятий различных форм собственности и управлять их эффективностью	ПК-4.1 Способен организовывать деятельность малой группы, созданной для реализации конкретного экономического проекта; ПК-4.2 Способен использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		технологии; ПК-4.3 Способен критически оценивать предлагаемые варианты управленческих решений, разрабатывать и обосновывать предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Логистика» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Логистика».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-2	Способен осуществлять сбор, обработку и статистический анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач	Ознакомительная практика; Экономическая география; Бухгалтерский учет; Экономическая статистика; Эконометрика; Экономика труда; Социально-экономическое прогнозирование; Математика (Часть 1); Математика (Часть 2); Налоги и налогообложение;	Преддипломная практика; Стратегическое планирование; Экономика качества; Оценка предпринимательских рисков;
ОПК-4	Способен предлагать экономически и финансово обоснованные организационно - управленческие решения в профессиональной деятельности	Экономика предприятия; Маркетинг; Финансы; Экономика труда; Основы проектной деятельности;	Преддипломная практика; Стратегическое планирование; Экономика качества; Финансы предприятия; Управление затратами и ценообразование; Оценка предпринимательских рисков;
ПК-4	Способен организовывать хозяйственную деятельность предприятий различных форм собственности и управлять их эффективностью	<i>Спортивное предпринимательство**;</i> <i>Социальное предпринимательство**;</i> Экономика труда; <i>Бизнес-этика**;</i> Основы проектной деятельности;	Преддипломная практика; <i>Основы цифрового предпринимательства**;</i> <i>Современная промышленная политика**;</i> <i>Внутрифирменное планирование и управление на предприятии**;</i> <i>Управленческий учет**;</i> <i>Start-экономика**;</i> <i>Свободные экономические зоны и офшоры**;</i> <i>Инновационная политика</i>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
			<i>предприятия**;</i> Экономическая оценка инвестиций; Производственный менеджмент; <i>Бенчмаркинг (конкурентный мониторинг)**;</i> Оценка предпринимательских рисков; <i>Введение в блокчейн**;</i> <i>Innovative Policy of the Enterprise**;</i>

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Логистика» составляет «5» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			6
Контактная работа, ак.ч.	68		68
Лекции (ЛК)	34		34
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34		34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	94		94
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		18
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	180
	зач.ед.	5	5

Общая трудоемкость дисциплины «Логистика» составляет «5» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			8
Контактная работа, ак.ч.	51		51
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	34		34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	102		102
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	180	180
	зач.ед.	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
Раздел 1	Теоретические основы логистики	1.1	Логистическая концепция управления	Концепция логистики. Предмет исследования, цели и задачи. Исторические предпосылки возникновения логистики. Эволюция концептуальных подходов к логистике от аналитической до корпоративной. Логистика как способ повышения конкурентоспособности. Категория экономических компромиссов. Факторы развития логистики. Логистика как концепция снижения совокупных издержек. Оптимизация ресурсов в логистической системе. Логистика как система управления интегрированными материальными, товарными, финансовыми, информационными и сервисными потоками. Логистика как инструмент координации пространственно-временных характеристик потоковых процессов. «Тошчая» и динамичная логистика. Уровни развития логистики. Отличие современной логистической концепции от традиционной концепции управления.	ЛК, СЗ
		1.2	Основные понятия и определения	Понятие логистики. Объект, предмет, субъекты, цели и задачи управления. Понятие потока. Материальный, финансовый, информационный, сервисный потоки. Классификация и основные характеристики логистических потоков. Понятие логистического звена, логистической цепи, логистической сети, логистического канала, логистической операции, логистической системы. Виды и характеристики логистических систем. Понятие логистической функции. Ключевые и поддерживающие функции логистики. Функциональные области управления логистикой. Понятие логистического процесса, логистического цикла, логистических затрат, цепи издержек.	СЗ
Раздел 2	Функциональный комплекс логистики	2.1	Закупочная логистика	Эволюция закупочной деятельности. Цели и задачи закупочной логистики. Основные направления снижения затрат на закупки. Логистический цикл закупки. Планирование закупок. Анализ потребностей и возможностей. Определение потребности фирмы, разработка спецификаций. Выбор формы снабжения предприятием. Выбор поставщиков. Формирование	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				взаимоотношений с поставщиками. Управление заказами. Оплата поставок. Основные методы закупок. Традиционные закупки. Е-аукционы. Е-снабжение. Биржи и торговые площадки. Возможности, плюсы и минусы Е-снабжения в России. Проблемы формирования отношений партнерства с поставщиками. Выгоды партнерства. Принципы формирования. Причины неудач. Основные критерии выбора поставщиков. Сфера закупок: объект аутсорсинга. Субподрядные отношения в закупочной логистике. Перспективы развития в России. Управление качеством в закупочной логистике. Логистическая технология «JIT (Just-in-time)» (Точно в срок).	
		2.2	Управление заказами	Управление заказами: составляющие цикла заказа, обработка заказов, выполнение заказов. Оптимальный размер заказа. Факторы его определяющие. Формула Уилсона. Модификации основной формулы оптимального размера заказа. Учет неопределенности параметров при расчете оптимального размера заказа. Сбои в поставках: единичные, многократные. Система управления с фиксированным размером заказа. Система управления с фиксированным временем поставки. Сильные и слабые стороны, области применения систем.	СЗ
		2.3	Складская логистика	Понятие и виды запасов. Прогнозирование спроса. Риски создания и поддержания запасов. Издержки дефицита. Основные направления снижения затрат. Системы управления запасами: максимизации, минимизации, оптимизации. Методы управления запасами ABC и XYZ. Выбор интегрированной структуры управления запасами в функциональных областях логистической системы и в целом.	ЛК, СЗ
		2.4	Управление запасами	Цели и задачи складской логистики. Основные проблемы функционирования складов в логистике. Основные направления снижения затрат. Виды складских систем. Функции и выгоды склада. Собственные склады. Склады общего пользования. Грузовой терминал. Элементы системы складирования. Организация приемки, перемещения, складирования, комплектации, грузопереработки и отгрузки на складе. Логистический процесс на складе. Основные логистические издержки склада. Методы организации	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				<p>эффективной работы склада. Факторы выбора собственного склада или склада общего пользования. Определение количества и месторасположения склада. Выбор вида и размера склада. Основы организации складского хозяйства. Информационное обслуживание склада. Автоматизация управления складом. Показатели эффективности работы склада. Современные технологии снижения логистических издержек на складе: WMS-системы, кроссдокинг, пикинг.</p>	
		2.5	Транспортная логистика	<p>Цели и задачи транспортной логистики. Основные направления снижения затрат в транспортной логистике. Виды и основные характеристики способов транспортировки и технологии доставки грузов (униmodalной, интерmodalной, мультимodalной, терминальной, контейнерной, смешанной, комбинированной и др.). Операторы интер/мультимodalных перевозок. Выбор типа и вида транспортных средств. Автомобильный, железнодорожный, морской, речной, воздушный и трубопроводный транспорт. Сравнительные характеристики. Критерии выбора. Контейнерные перевозки. Выбор перевозчиков логистических партнеров (экспедиторов, агентов, брокеров, терминалов и др.) по транспортировке. Грузопереработка. Тара и упаковка. Таможенные аспекты логистики. Определение и оптимизация параметров транспортного процесса. Маршрутизация перевозок. Организация документооборота и информационно-компьютерной поддержки транспортировки.</p>	ЛК, СЗ
		2.6	Производственная логистика	<p>Цели и задачи производственной логистики. Основные характеристики спроса и их влияние на производственную логистику. Основные направления снижения затрат в организации производства. Установление времени производственного цикла, уровней всех запасов и координация движения потоков внутри производственно-технологического цикла. Организация поточного производства. Оптимизация производственного процесса по времени. Пространственно-временные организация движения потоков в производственной логистике. Организация внутрипроизводственного транспортно-складского комплекса Выбор информационно-</p>	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				управляющей системы оптимизации ресурсов (KANBAN, Lean production, MRP 1, MRP 2, ERP и др.). Тянущие и толкающие системы организации производства. Преимущества и недостатки. Системы MRP 1, MRP 2. Система ERP. Система «KANBAN». Система «Lean production». Логистика возвратных отходов. Рециклинг.	
		2.7	Распределительная логистика	Цели и задачи распределительной логистики (дистрибуции). Выбор стратегии распределения. Логистика и маркетинг. Выбор системы распределения. Факторы, определяющие выбор решений в дистрибуции. Основные задачи проектирования и конфигурации распределительных сетей. Понятие логистического канала. Виды и структура логистических каналов. Виды и функции логистических посредников. Выгоды, предоставляемые посредниками. Выбор числа и специализации посредников в дистрибуции. Построение взаимоотношений с посредниками в дистрибуции. Координация и интеграция действий логистических посредников. Учет и распределение логистических затрат в дистрибуции. Основные направления снижения затрат в дистрибуции. Обеспечение экономической эффективности. Логистические технологии DRP1, DRP2, QR, ECR, VMI,	ЛК, СЗ
Раздел 3	Обеспечивающий комплекс логистики	3.1	Информационная логистика	Цели и задачи информационной логистики. Информационные системы и информационные технологии в логистике. Направления развития информационных технологий в логистике. Использование Интернета в логистике. Порталы. Телекоммуникационные сети. Е-бизнес и Е-коммерция. Информационные системы слежения. Интегрированные информационные системы. Штрих-кодирование. Электронный обмен данными. Технологии электронного документооборота (EDI). Радиочастотная идентификация (RFID). Мониторинг цепей поставок. Информационные системы в мониторинге цепей поставок. APS-системы в логистике. Выбор корпоративной информационной системы управления	СЗ
		3.2	Логистика сервисного обслуживания	Логистика в сфере услуг. Проблемы в сфере услуг. Потери в сфере услуг и факторы их обуславливающие. Качество услуг. Оптимизация параметров. Бережливое производство и шесть	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				сигм в сфере услуг. Виды сервисного обслуживания в логистике: производственного обслуживания, послепродажного обслуживания, информационного обслуживания, кредитно-финансового обслуживания. Критерии сервисного обслуживания и удовлетворения потребительского спроса. Сотрудничество с внутренними потребителями.	
Раздел 4	Логистическое администрирование	4.1	Организация логистического управления	Основные подходы к организации логистического управления. Субъекты логистического управления. Организационные формы управления в логистике. Интеграция и координация в логистике. Развитие системы управления логистической организацией: от функционального агрегирования до информационной интеграции. Механизмы межфункциональной координации. Проектирование бизнес-процессов. Управление цепями поставок. Организационные формы управления в логистике. Контролинг в логистических системах.	ЛК, СЗ
		4.2	Логистический аутсорсинг	Логистический аутсорсинг. Виды, целесообразность использования, области применения. PL – провайдеры. Виды, возможности, направления использования. Состояние, проблемы и перспективы логистического аутсорсинга в России. Виртуальная логистика. Виртуальные логистические организации, центры, операторы. Основные направления снижения транзакционных и совокупных издержек.	СЗ
		4.3	Логистика внешнеэкономических связей	Логистические системы в международном товародвижении: сущность, проблемы и задачи. Договор купли – продажи и его базисные условия при доставке грузов. Основные торговые термины и их классификация. Сущность и основное содержание базисных условий поставки (Инкотермс-2000, EXW, FCA, FAS и др.) Организация внешней транспортной системы предприятия. Основные международные транспортные документы: виды, сущность, их характеристика и назначение.	СЗ

* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Дыбская, В. В. Логистика : учебник для вузов / В. В. Дыбская, В. И. Сергеев ; под общей редакцией В. И. Сергеева. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 657 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18477-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535099> (дата обращения: 18.04.2024).
<https://urait.ru/search?words=%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&page=4#>

2. Логистика : учебник для вузов / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 252 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06792-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538231> (дата обращения: 18.04.2024).
<https://urait.ru/search?words=%D0%9B%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0#>

Дополнительная литература:

1. Куценко, Е. И. Логистика. Практикум : учебное пособие для вузов / Е. И. Куценко, Л. Ю. Бережная. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 234 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-04441-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537483> (дата обращения: 18.04.2024).

<https://urait.ru/search?words=%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&page=2#>

2. Аникин, Б. А. Производственная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 454 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15565-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544723> (дата обращения: 18.04.2024)

<https://urait.ru/search?words=%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&page=3#>

- Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для вузов / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под научной редакцией В. И. Сергеева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 481 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16361-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536373> (дата обращения: 18.04.2024).

- Неруш, Ю. М. Транспортная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Ю. М. Неруш, С. В. Саркисов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 351 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11697-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542861> (дата обращения: 18.04.2024).

<https://urait.ru/search?words=%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&page=4#>

- Цифровая логистика : учебник для вузов / В. В. Щербаков [и др.] ; под редакцией В. В. Щербакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 573 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09643-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/535546> (дата обращения: 18.04.2024).

<https://urait.ru/search?words=%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0&page=3#>

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН

<https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>

- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>

- ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при

освоении дисциплины/модуля:*

1. Курс лекций по дисциплине «Логистика».

* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

РАЗРАБОТЧИК:

канд.экон.наук, доцент

Должность, БУП

Подпись

Щербакова Татьяна

Серафимовна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой

Должность БУП

Подпись

Мосейкин Юрий

Никитович [П]

Заведующий кафедрой,

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Палеев Денис Леонидович

Фамилия И.О.