

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.04.2024 12:41:27  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ С.А. Эртман

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

дисциплины:	Стратегическое управление логистической инфраструктурой
направление подготовки:	23.04.01 Технология транспортных процессов
направленность (профиль):	Логистика и управление цепями поставок
форма обучения:	очная/очно-заочная

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: создание условий для углубленного изучения обучающимися комплекса управленческих функций и процедур для реализации стратегии управления логистической инфраструктурой для оптимизации ресурсов компании при управлении материальными и сопутствующими потоками.

Задачи дисциплины

- формирование у обучающихся углубленных знаний о стратегическом управлении на предприятии;
- формирование у обучающихся необходимых умений анализа эффективности логистических процессов;
- формирование у обучающихся необходимых навыков принятия стратегических управленческих решений.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части/части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Для освоения дисциплины необходимо:

- знать методологию оценки эффективности использования ресурсов на предприятии; критерии оценки результативности;
- уметь анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению; выявлять и оценивать риски; подбирать программное обеспечение для решения производственных задач;
- владеть навыками выявления и оценки рисков в цепях поставок.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплины «Управление рисками в цепях поставок», «Цифровые технологии транспортных процессов» и «Бережливые цепи поставок».

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-3 Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.4 – Знает особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций в управлении логистической инфраструктурой	Знать: 31 особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций
		Уметь: У1 организовывать и консолидировать исполнителей с целью достижения результатов
	ПКС-3.8 – Сопоставляет и оценивает различие имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками	Знать: 32 методы корпоративного управления
		Уметь: У2 сопоставлять различие имеющихся методов корпоративного управления

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		Владеть: В2 оценкой различий имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками
ПКС-5 Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.7 – Предлагает и оценивает решения о развитии логистической инфраструктуры предприятия	Знать: З3 основы управления проектами
		Уметь: У3 использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры
		Владеть: В3 методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры
	ПКС-5.15 – Разрабатывает и критически оценивает стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Знать: З4 стратегия и перспективы развития организации и отрасли
		Уметь: У4 разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия
		Владеть: В4 навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия
ПКС-5.23 – Подбирает и использует критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Знать: З5 - критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	
	Уметь: У5 подбирать и использовать критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Таблица 4.1

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
Очная	1/2	18	34	-	128	Зачет
Очно-заочная	2/3	14	28	-	138	Зачет

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Структура дисциплины.

#### очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основные понятия и состояние логистической инфраструктуры	2	8	-	24	34	ПКС-3.4	Темы для круглого стола по разделам №1,2 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №1,2
								ПКС-3.8	Темы для круглого стола по разделам №1,2 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №1,2
2	2	Элементы логистической инфраструктуры	2	10	-	24	36	ПКС-5.15	Темы для круглого стола по разделам №1,2 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №1,2
3	3	Модели и методы обоснования стратегических решений в сфере логистической инфраструктуры	3	10	-	24	37	ПКС-5.7	Темы для доклада по разделам №3-4 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №3-5
4	4	Стратегические направления развития российской и зарубежной логистической инфраструктуры	3	10	-	24	37	ПКС-5.23	Темы для доклада по разделам №3-4 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №3-5
5	5	Аудит логистической инфраструктуры	2	10	-	24	36	ПКС-5.23	Темы для коллоквиума по разделу №5 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №3-5
Итого:			18	34		128	180		

#### Очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основные понятия и состояние логистической инфраструктуры	2	4	-	26	32	ПКС-3.4	Темы для круглого стола по разделам №1,2 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №1,2
								ПКС-3.8	Темы для круглого стола по разделам №1,2 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №1,2
2	2	Элементы логистической инфраструктуры	2	4	-	30	36	ПКС-5.15	Темы для круглого стола по разделам №1,2 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №1,2
3	3	Модели и методы обоснования стратегических решений в сфере логистической инфраструктуры	4	8	-	24	36	ПКС-5.7	Темы для доклада по разделам №3-4 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №3-5
4	4	Стратегические направления развития российской и зарубежной логистической инфраструктуры	4	6	-	28	38	ПКС-5.23	Темы для доклада по разделам №3-4 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №3-5
5	5	Аудит логистической инфраструктуры	2	6	-	30	38	ПКС-5.23	Темы для коллоквиума по разделу №5 Перечень вопросов к проверочной работе по разделам №3-5
Итого:			18	34		128	180		

## 5.2. Содержание дисциплины.

### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. *«Основные понятия и состояние логистической инфраструктуры»*. Понятия экономической и логистической инфраструктуры. Логистическая инфраструктура как объект управления. Общие требования к логистической инфраструктуре. Риски, связанные со стратегическими решениями по развитию логистической инфраструктуры. Логистическая инфраструктура России и ее основные проблемы. Состав, проблемы и основные направления развития логистической инфраструктуры различных видов транспорта. Особенности коммуникаций и терминалов различных видов транспорта. Количественные характеристики развития логистической инфраструктуры. Параметры основных элементов логистической инфраструктуры..

Раздел 2. *«Элементы логистической инфраструктуры»*. Транспортные коридоры и их роль в логистических сетях и глобальных цепях поставок. Транспортные коридоры, порталы и хабы в логистической системе России. Понятие терминала в логистических сетях. Виды терминалов и их функции в логистике. Роль логистических центров в современных цепях поставок..

Раздел 3. *«Модели и методы обоснования стратегических решений в сфере логистической инфраструктуры»*. Основные показатели обеспеченности регионов логистической инфраструктурой. Экономические расстояния в логистике. Понятие транспортной доступности и ее оценка. Пропускная и провозная способность коммуникаций. Понятие узких мест и критических нагрузок на объекты инфраструктуры. Основные методы решения задач размещения объектов логистической инфраструктуры. Показатели мощности инфраструктурных объектов и их расчет. Модели конкурентного взаимодействия объектов логистической инфраструктуры. Закон Хаффа, закон Рейли и их применения. Методика оценки экономической эффективности инфраструктурных проектов

Раздел 4. *«Стратегические направления развития российской и зарубежной логистической инфраструктуры»*. Значимость развития логистической инфраструктуры в международной и национальной политике. Отражение стратегических решений по развитию логистической инфраструктуры в международных соглашениях. Системы международных транспортных коридоров. Система транспортных сетей ЕС. Международные транспортные коридоры на территории Российской Федерации.

Раздел 5. *«Аудит логистической инфраструктуры»*. Понятие «анализ» и «оценка». Основные объекты анализа и оценки. Анализ с учетом «цены времени» и метод оценки по стоимости жизненного цикла. Шкала аутсорсинга транспортных функций. Бенчмаркинг в транспортных системах. Оценка использования автотранспортного парка и система KPI, фактор грузместимости автотранспортных средств применительно к многономенклатурным моделям.

### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

#### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема лекции
		ОФО	ОЗФО	
1	1	3	2	Основные понятия и состояние логистической инфраструктуры
2	2	3	2	Элементы логистической инфраструктуры
3	3	3	4	Модели и методы обоснования стратегических решений в сфере логистической инфраструктуры
4	4	5	4	Стратегические направления развития российской и зарубежной логистической инфраструктуры
5	5	4	2	Аудит логистической инфраструктуры
Итого:		18	14	

## Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема практического занятия
		ОФО	ОЗФО	
1	1	5	4	Оптимизационные модели в задачах анализа и синтеза транспортных сетей
2	2	7	4	Анализ и оптимальный синтез транспортных маршрутов в условиях неопределенности: неопределенные факторы, условия риска
3	3	2	2	Оптимизация параметров логистической инфраструктуры
4		2	3	Регрессионные модели в сфере транспортных коммуникаций
5		3	3	Модель оптимального управления инфраструктурой аэропорта
6	4	2	1	Модель оптимального управления инфраструктурой грузового ЖД узла
7		3	2	Модель оптимального управления инфраструктурой морского и речного порта
8		3	3	Модель оптимального управления инфраструктурой складского комплекса
9	5	3	3	Комбинированные транспортные модели
10		4	3	Системы поддержки принятия решений в сфере управления транспортом
Итого:		34	28	

### Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

### Самостоятельная работа студента

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.		Тема	Вид СРС
		ОФО	ОЗФО		
1	1	24	26	Основные понятия и состояние логистической инфраструктуры	Круглый стол
2	2	26	30	Элементы логистической инфраструктуры	Круглый стол
3	3	28	24	Модели и методы обоснования стратегических решений в сфере логистической инфраструктуры	Доклад (Презентация)
4	4	26	28	Стратегические направления развития российской и зарубежной логистической инфраструктуры	Доклад (Презентация)
5	5	24	30	Аудит логистической инфраструктуры	Коллоквиум
Итого:		128	138		

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- лекция-визуализация в PowerPoint в диалоговом режиме,
- проведение практических занятий.

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены

## 7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Круглый стол по разделам №1,2	0-20
2	Проверочная работа по разделам №1,2	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-40
2 текущая аттестация		
3	Доклад (Презентация) по разделам №3,4	0-10
4	Коллоквиум по разделу №5	0-20
5	Проверочная работа по разделам №3-5	0-30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-60
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очно-заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Круглый стол по разделам №1,2	0-20
2	Проверочная работа по разделам №1,2	0-20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0-40
2 текущая аттестация		
3	Доклад (Презентация) по разделам №3,4	0-10
4	Коллоквиум по разделу №5	0-20
5	Проверочная работа по разделам №3-5	0-30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0-60
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>
- Научно-техническая библиотеки ФГБОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>;
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО УГНТУ <http://bibl.rusoil.net/>;

- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВПО «Ухтинский государственный технический университет» <http://lib.ugtu.net/books>;
- База данных Консультант «Электронная библиотека технического ВУЗа»;
- Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>;
- ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>;
- ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru);
- Электронно-библиотечная система eLibrary <http://elibrary.ru/>;
- Электронно-библиотечная система BOOK.ru <https://www.book.ru>.

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

- Microsoft Windows
- Microsoft Office Professional Plus
- Adobe Acrobat Reader DC

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	<i>Стратегическое управление логистической инфраструктурой</i>	<i>Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>
		<i>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, проекционный экран.</i>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>

## 11. Методические рекомендации по организации СРС

11.1. Стратегическое управление логистической инфраструктурой: методические рекомендации по практическим занятиям для обучающихся направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профиля) "Логистика и управление

цепями поставок" очной и очно-заочной формы обучения / ТИУ ; сост. С.А. Эртман. - Тюмень : ТИУ, 2023.

11.2. Стратегическое управление логистической инфраструктурой: методические рекомендации по изучению дисциплины и организации самостоятельной работы для обучающихся направления подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов направленности (профиля) "Логистика и управление цепями поставок" очной и очно-заочной формы обучения / ТИУ ; сост. С.А. Эртман. - Тюмень : ТИУ, 2023.

**Планируемые результаты обучения  
для формирования компетенции и критерии их оценивания**

Дисциплина  
Код, направление подготовки  
Направленность (профиль)

Стратегическое управление логистической инфраструктурой  
23.04.01 Технология транспортных процессов  
Логистика и управление цепями поставок

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-3 Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.4 – Знает особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций в управлении логистической инфраструктурой	Знать: З1 особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций	Не знает особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций	Знает особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций	Частично знает и излагает особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций	Знает и свободно излагает особенности межкультурных коммуникаций, применяет знания для выстраивания эффективных коммуникаций
		Уметь: У1 организовывать и консолидировать исполнителей с целью достижения результатов	Не умеет организовывать и консолидировать исполнителей с целью достижения результатов	Умеет организовывать и консолидировать исполнителей с целью достижения результатов	Уверенно демонстрирует умения организовывать и консолидировать исполнителей с целью достижения результатов	Умеет и свободно демонстрирует умения организовывать и консолидировать исполнителей с целью достижения результатов
ПКС-3 Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.8 – Сопоставляет и оценивает различие имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками	Знать: З2 методы корпоративного управления	Не знает методы корпоративного управления	Знает методы корпоративного управления	Частично знает и применяет методы корпоративного управления	Знает и свободно применяет методы корпоративного управления
		Уметь: У2 сопоставлять различие имеющихся методов корпоративного управления	Не умеет сопоставлять различие имеющихся методов корпоративного управления	Умеет сопоставлять различие имеющихся методов корпоративного управления	Уверенно демонстрирует умения сопоставлять различие имеющихся методов корпоративного управления	Умеет и свободно демонстрирует умения сопоставлять различие имеющихся методов корпоративного управления
		Владеть: В2 оценкой различий имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками	Не владеет оценкой различий имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками	Владеет оценкой различий имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками	Уверенно владеет оценкой различий имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками	Свободно владеет оценкой различий имеющихся методов корпоративного управления с лучшими практиками

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5 Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.7 – Предлагает и оценивает решения о развитии логистической инфраструктуры предприятия	Знать: З3 основы управления проектами	Не знает основы управления проектами	Знает основы управления проектами	Частично знает и излагает основы управления проектами	Знает и свободно излагает основы управления проектами
		Уметь: У3 использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Не умеет использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Умеет использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Уверенно демонстрирует умения использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры	Умеет и свободно демонстрирует умения использовать методики анализа основных факторов, определяющих необходимость изменений логистической инфраструктуры
		Владеть: В3 методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Не владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Уверенно владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры	Свободно владеет методами обоснования логистических решений в области логистической инфраструктуры
ПКС-5 Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.15 – Разрабатывает и критически оценивает стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Знать: З4 стратегия и перспективы развития организации и отрасли	Не знает стратегию и перспективы развития организации и отрасли	Знает стратегию и перспективы развития организации и отрасли	Частично знает и излагает стратегию и перспективы развития организации и отрасли	Знает и свободно излагает стратегию и перспективы развития организации и отрасли
		Уметь: У4 разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Не умеет разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Умеет разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать и критически оценивать стратегию развития транспортно-логистической деятельности предприятия
		Владеть: В4 навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Не владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Уверенно владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия	Свободно владеет навыками оценки транспортно-логистической системы предприятия

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5 Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.23 – Подбирает и использует критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Знать: З5 - критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Не знает критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Знает критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Частично знает и излагает критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Знает и свободно излагает критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры
		Уметь: У5 подбирать и использовать критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Не умеет подбирать и использовать критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Умеет подбирать и использовать критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Уверенно демонстрирует умения подбирать и использовать критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры	Умеет и свободно демонстрирует умения подбирать и использовать критерии оценки эффективности развития логистической инфраструктуры



# Лист согласования

Внутренний документ "Стратегическое управление логистической инфраструктурой\_2023\_23.04.01\_ЛЦПм"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук		Захаров Дмитрий Александрович	Согласовано		
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано		
	Начальник центра		Кислицина Мухаббат Абдурахмановна	Согласовано		