

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 01.04.2024 12:45:49  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

Институт транспорта

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель образовательной  
программы

\_\_\_\_\_ С.А. Эртман

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

тип практики: Технологическая (производственно-технологическая) практика

направление подготовки: 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль): Логистика и управление цепями поставок

форма обучения: очная, очно-заочная

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры «Эксплуатация автомобильного транспорта»

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

## 1. Цели и задачи прохождения практики

Производственная практика (Технологическая (производственно-технологическая) практика) обучающихся имеет целью расширение профессиональных знаний, полученных ими в процессе обучения, и формирование практических навыков ведения самостоятельной работы.

Задачами Технологической (производственно-технологическая) практики при обучении по направлению подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов являются:

- разработка имитационной модели деятельности предприятия;
- разработка обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;
- реализация стратегии предприятия и достижение наибольшей эффективности производства и качества работ;
- комплексная оценка эффективности функционирования систем организации и безопасности движения;
- совершенствование перевозочной деятельности предприятия;
- участие в разработке проектов технических условий и требований.

## 2. Вид, тип практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: Технологическая (производственно-технологическая) практика

Способ проведения практики: стационарная, выездная

Форма проведения практики: дискретно

## 3. Результаты обучения по практике

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.1 Выделяет и оценивает величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия	Знать: З1	виды потерь в цепях поставок
		Уметь: У1	выделяет и оценивать величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия
		Владеть: В1	методиками оценки потерь в логистической системе предприятия
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.2 Разрабатывает и обосновывает мероприятия по оптимизации логистических затрат при перевозках грузов и пассажиров	Знать: З2	методологические подходы к оценке эффективности современных транспортно-технологических систем
		Уметь: У2	выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в цепях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности
		Владеть: В2	навыками разработки мероприятий по оценке и повышению эффективности транспортно-логистических процессов и систем
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической	ПКС-1.7 Прогнозирует и оценивает последствия управленческих решений	Знать: З3	методологию и инструменты принятия решений в типовых и нестандартных ситуациях;
		Уметь: У3	прогнозировать и оценивать последствия управленческих решений
		Владеть: В3	навыками выявления потерь на производстве

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
деятельности предприятия			
ПКС-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортно-логистической деятельности предприятия	ПКС-1.8 Разрабатывает план развития цепи поставок	Уметь: У4	разрабатывать план развития цепи поставок
		Владеть: В4	навыками оценки плана развития цепи поставок
ПКС-2. Способен организовать транспортно-логистическую деятельность предприятия	ПКС-2.1 Применяет современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Знать: 35	основы деловой и профессиональной этики
		Уметь: У5	применять современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда
		Владеть: В5	навыками оценки современных методов повышения мотивации работников, повышения производительности труда
ПКС-2. Способен организовать транспортно-логистическую деятельность предприятия	ПКС-2.2 Выбирает и использует современные методы управления транспортно-логистической деятельностью	Знать: 36	передовой опыт управления логистической деятельностью
		Уметь: У6	применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных
		Владеть: В6	навыками имитационного моделирования
ПКС-2. Способен организовать транспортно-логистическую деятельность предприятия	ПКС-2.3 Выбирает и использует современные методы управления транспортно-логистической деятельностью	Знать: 37	методы контроля бизнес-процессов
		Уметь: У7	использует методики контроля основных факторов, определяющих необходимость изменения бизнес-процессов
		Владеть: В7	методами оценки решений
ПКС-2. Способен организовать транспортно-логистическую деятельность предприятия	ПКС-2.5 Оценивает и обосновывает возможность применения современных транспортных систем для реализации логистической деятельности	Знать: 38	теоретические подходы и принципы построения логистических систем и транспортных технологий, интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимизации маршрутов
		Уметь: У8	разрабатывать и внедрять логистические системы и транспортные технологии
		Владеть: В8	навыками оценки логистических систем и транспортных технологий
ПКС-3. Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.1 Выявляет и оценивает риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Знать: 39	сущность рисков, их источники и факторы возникновения
		Уметь: У9	выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков
		Владеть: В9	навыками прогнозирования рисков, в том числе рисков от злоупотребления
ПКС-3. Способен осуществлять руководство транспортно-логистической	ПКС-3.5 Сравнивает с лучшими практиками и оценивает эффективность управления логистической системой	Знать: 310	критерии оценки результативности
		Уметь: У10	анализировать финансовую отчетность
		Владеть: В10	навыками прогнозирования убытков и выгод в результате реализации

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
деятельностью предприятия			различных методов управления рисками
ПКС-3. Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.9.1 Сопоставляет и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок	Знать: 311	основы риск-менеджмента
		Уметь: У11	сопоставляет и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок
		Владеть: В11	навыками подбора адекватных методов и инструментов управления рисками в цепях поставок
ПКС-3. Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.9.2 Устанавливает критерии оценки последствий принятия управленческих решений	Знать: 312	классификация логистических рисков
		Уметь: У12	оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками
		Владеть: В12	навыками выявления и оценки рисков в цепях поставок
ПКС-3. Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.9.3 Разрабатывает и обосновывает решения по снижению или элиминированию рисков и потерь в цепях поставок	Знать: 313	основные инструменты снижения рисков
		Уметь: У13	определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных
		Владеть: В13	навыками оценки инновационных и технологических рисков при внедрении новых технологий транспортного обслуживания
ПКС-3. Способен осуществлять руководство транспортно-логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.9.4 Обоснованно выбирает стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования	Знать: 314	методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками
		Уметь: У14	обоснованно выбирать стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования
		Владеть: В14	навыками разработки планов и программ организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии с учетом всех сопутствующих рисков
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.1 Производит оценку эффективности организации производственно-логистических процессов	Знать: 315	методы анализа бизнес-процессов
		Уметь: У15	производить оценку эффективности организации производственно-логистических процессов
		Владеть: В15	навыками прогнозирования оценки эффективности производственно-логистических процессов
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.2 Оценивает текущую эффективность товародвижения с возможностями ее повышения на основе элиминирования рисков и потерь	Знать: 316	сущность и виды неопределенности, рисков, угроз и опасностей при осуществлении транспортно-логистической деятельности, их источники и факторы возникновения с учетом специфики функциональных областей логистики
		Уметь: У16	выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
		Владеть: В16	навыками прогнозирования рисков в цепях поставок
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.4 Разрабатывает и объясняет целесообразность применения мероприятий по повышению уровня логистического сервиса предприятия	Знать: 317	принципы системы менеджмента качества
		Уметь: У17	обеспечивать и контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества
		Владеть: В17	навыками оценивания функционирования процессов согласно требованиям системы менеджмента качества
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.5 Исследует и интерпретирует результаты исследований функционирования логистических бизнес-процессов предприятия	Знать: 318	методы и принципы логистики
		Уметь: У18	определять и рассчитывать показатели результативности процессов
		Владеть: В18	навыками контроля эффективности и экономической результативности реализации различных методов управления рисками в цепях поставок
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.7 Проводит исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах в цепях поставок	Знать: 319	методы анализа эффективности управления логистической системой
		Уметь: У19	проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах в цепях поставок
		Владеть: В19	навыкам проведения исследований по выявлению потерь на производстве
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.8 Проводит мониторинг и отслеживает изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок	Уметь: У20	проводить мониторинг и отслеживать изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок
		Владеть: В20	навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.1 Выбирает и использует цифровые инструменты планирования логистической деятельности	Знать: 321	основы построения информационных систем
		Уметь: У21	применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных
		Владеть: В21	цифровыми методами построения планов развития
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.2 Подбирает и приоритизирует возможные решения по совершенствованию логистических бизнес-процессов	Знать: 322	методы анализа бизнес-процессов
		Уметь: У22	выстраивать бизнес-процессы
		Владеть: В22	современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.9 Применяет и при необходимости модифицирует цифровые инструменты в логистической деятельности	Уметь: У23	оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение
		Владеть: В23	навыками прогнозирования эффективности применения инновационных решений
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.10 Выявляет и оценивает неэффективное использование ресурсов в цепях поставки	Знать: 324	методологию оценки эффективности организации бизнес-процессов на предприятии
		Уметь: У24	рассчитывать и распределять ресурсы для функционирования логистических процессов
		Владеть: В24	навыками реализации проекта LSS и методом управления ресурсами предприятия и отдельного проекта на основе концепции "Бережливое производство"
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.17 Рассматривает, соотносит и предлагает оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Знать: 325	методы принятия решений, предотвращающие возникновение опасных ситуаций
		Уметь: У25	рассматривать, соотносить и предлагать оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов
		Владеть: В25	навыками прогнозирования логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов
ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	ПКС-5.18 Подготавливает и критически оценивает варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности	Знать: 326	методологию оценки эффективности использования ресурсов на предприятии
		Уметь: У26	подготавливать и критически оценивать варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности
		Владеть: В26	навыками реализации проектов LSS и «Бережливое производство»
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.1 Планирует и проводит эксперимент с целью оценки состояния процессов «как есть»	Знать: 327	методы проведения экспериментальных исследований на основе моделирования
		Уметь: У27	оценивать проекты на основе моделирования
		Владеть: В27	методами моделирования логистических процессов
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования	ПКС-6.2 Производит обработку результатов эксперимента и делает выводы на основе полученных результатов	Знать: 328	технологии проектного менеджмента
		Уметь: У28	оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность
		Владеть: В28	методами обработки и анализа данных

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	о состоянии процессов в цепях поставок		
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.7 Выбирает и оценивает перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками	Знать: 329	различные варианты реализации бизнес-процессов
		Уметь: У29	выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками
		Владеть: В29	навыками моделирования
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.8 Определяет и приоритизирует причины неэффективного использования ресурсов в логистической цепи	Знать: 330	виды потерь в цепях поставок
		Уметь: У30	контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков
		Владеть: В30	методиками оценки потерь в логистической системе предприятия
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.13 Подбирает и использует программное обеспечение для решения производственных задач	Знать: 331	методы решения логистических задач при применении программного обеспечения
		Уметь: У31	подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач
		Владеть: В31	навыками применения современного программного обеспечением, позволяющим оперативно действовать в нестандартных ситуациях и прогнозировать их последствия
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материально-технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.14 Анализирует и оценивает предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок	Знать: 332	методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками
		Уметь: У32	анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок
		Владеть: В32	навыками принятия решений

Форма промежуточного контроля: **Зачет с оценкой**



#### 4. Место практики в структуре ОПОП ВО

Практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

До начала прохождения практики обучающиеся должны освоить такие дисциплины, как Проектная деятельность; Английский язык в профессиональной сфере; Цифровые технологии транспортных процессов; Бережливые цепи поставок; Современные и перспективные системы транспорта в цепях поставок; Управление рисками в цепях поставок; Интегрированное планирование цепей поставок.

#### 5. Объем практики

Длительность и сроки проведения практики:

- на программе очной формы обучения 8 недель, общая трудоемкость практики 12 зачетных единиц, 432 часов:
  - 1 курс 2 семестр 4 недели (6 зачетных единиц 216 часов);
  - 2 курс 3 семестр 4 недели (6 зачетных единиц 216 часов);
- на программе очно-заочной формы обучения 8 недель, общая трудоемкость практики 12 зачетных единиц, 432 часов:
  - 1 курс 2 семестр 4 недели (6 зачетных единиц 216 часов);
  - 2 курс 4 семестр 4 недели (6 зачетных единиц 216 часов);

#### 6. Содержание практики

Практика предусматривает:

- выполнение индивидуального задания, подготовленного руководителем практики;
- применение на практике полученных в процессе обучения знаний;
- формирование отчета, включающего результаты и выводы.

Таблица 2

№ п/п	Виды работы на практике	Количество часов	Код ИДК	Формы текущего контроля
1	Ознакомительные лекции, консультации (контактная, аудиторная работа)	4	ПКС-1.1; ПКС-1.2; ПКС-1.7; ПКС-1.8; ПКС-2.1; ПКС-2.2; ПКС-2.3; ПКС-2.5; ПКС-3.1; ПКС-3.5; ПКС-3.9.1; ПКС-3.9.2; ПКС-3.9.3; ПКС-3.9.4; ПКС-4.1; ПКС-4.2; ПКС-4.4; ПКС-4.5; ПКС-4.7; ПКС-4.8; ПКС-5.1; ПКС-5.2; ПКС-5.9; ПКС-5.10; ПКС-5.17; ПКС-5.18; ПКС-6.1; ПКС-6.2; ПКС-6.7; ПКС-6.8; ПКС-6.13; ПКС-6.14	Опрос
2	Инструктаж по технике безопасности	4		Опрос
3	Наблюдения, измерения, работа на объекте	280		Защита отчета, презентация
4	Сбор, обработка и систематизация материала	80		Защита отчета, презентация
5	Подготовка отчета	32		
	Всего	432		

#### 7. Оценка результатов прохождения практики

7.1. Критерии оценки промежуточной аттестации.

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

7.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций.

Оценка по практике выставляется в результате суммирования баллов за выполнение заданий по практике, формирование отчета, защиты отчета (Таблица 3). Полученный совокупный результат (максимум 100 баллов) конвертируется в традиционную шкалу оценок (Таблица 4).

Таблица 3

Формы текущего контроля прохождения практики	Критерии оценки работы	Максимальное количество баллов
Защита отчета, презентация	Раскрытие проблемы	20
	Представление	40
	Оформление	10
Опрос	Ответы на вопросы	30

Итого	100
-------	-----

Таблица 4

100-балльная шкала оценок	Традиционная шкала оценок	
91-100	Отлично	Зачтено
76-90	Хорошо	
61-75	Удовлетворительно	
менее 61 балла	Неудовлетворительно	Не зачтено

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» выставляется в следующих случаях:

- 7.2.1 - невыполнение задания, полученного от руководителя практики,
- 7.2.2 - отсутствия отчета по практике,
- 7.2.3 - низкого уровня культуры исполнения заданий;
- 7.2.4 - низкого уровня сформированности компетенций в соответствии с установленными программой практики

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

8.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

8.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

1. Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
2. Научная электронная библиотека eLibrary.ru [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
3. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e.lanbook.com>
4. [www.hbl-russia.ru](http://www.hbl-russia.ru) [www.nlr.ru](http://www.nlr.ru) – Российская национальная библиотека (РНБ)
5. [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Российская государственная библиотека (РГБ)
6. [www.inion.ru](http://www.inion.ru) – Институт научной информации по общественным наукам РАН (ИНИОН)
7. [www.economics.ru](http://www.economics.ru) – Экономический портал
8. [www.biblus.ru](http://www.biblus.ru) – Каталог книг «Библус» по всем отраслям науки
9. [www.forexpf.ru](http://www.forexpf.ru) – Библиотека по техническому и фундаментальному экономическому анализу
10. [www.libertarium.ru](http://www.libertarium.ru) – Библиотека «Либертариум»
11. [www.economy.gov.ru](http://www.economy.gov.ru) – Министерство экономического развития и торговли
12. [www.cefir.ru](http://www.cefir.ru) – «Центр экономических и финансовых исследований и разработок» (результаты исследований, аналитические отчеты, статьи)
13. [www.csr.ru](http://www.csr.ru) – Центр стратегических разработок
14. [www.isn.ru](http://www.isn.ru) – Российская сеть информационного сообщества
15. [www.iis.ru](http://www.iis.ru) – Российский портал развития

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

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

## 9. Материально-техническое обеспечение практики

Для материально-технического обеспечения практики используются средства и возможности университета, либо организации, где обучающийся проходит практику.

Помещения для прохождения практики в университете укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения (Таблица 5).

Таблица 5

№ 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>Технологическая (производственно-технологическая) практика</i>	<i>Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, экран.</i>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>
		<i>Учебная лаборатория организации транспортных услуг и безопасности транспортного процесса, техники транспорта, обслуживания и ремонта, транспортной инфраструктуры, транспортной психологии. Оснащенность: Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, проектор, экран.</i>	<i>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.72</i>

## 10. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся на практике

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, формируемых в процессе прохождения практики:

- письменный отчет обучающегося о прохождении практики
- презентация по отчету обучающегося о прохождении практики
- защита отчета обучающимся руководителю практики от Университета.

Типовые контрольные задания, вопросы или иные материалы

1. Сформулируйте цели и задачи практики с учетом специфики предприятия.
2. Объясните порядок прохождения материального потока на предприятии логистической цепочки.
3. Какие приемы и методы поиска, систематизации существующей информации в области технологических процессов применяются на предприятии?
4. Какие методы и средства имитационного моделирования используются в логистике?
5. Перечислите логистические функции, реализуемые предприятием.
6. Виды рисков в логистике
7. Какими приоритетами руководствуется предприятие при выполнении решаемых производственных задач?
8. Какие современные методы и инженерные методики расчета, обработки и анализа данных применяются?
9. Выберите критерии оптимальности при оценке эффективности деятельности предприятия.
10. В каких случаях неприемлемо заменять персонал автоматизированными системами?
11. Как обеспечивается безопасность технологических процессов на предприятии?
12. Какие нормативные документы, регламентируют технику безопасности на предприятии,
13. Какие системы автоматизации применяются на предприятии?

14. Почему, на ваш взгляд, на предприятии не происходит автоматизация рабочих процессов?
15. В чем заключается потенциал развития предприятия?
16. Как можно усовершенствовать логистические процессы на предприятии?

## **11. Требование к объему, структуре и оформлению отчета по практике**

По окончании Практики каждый обучающийся сдает зачет с оценкой (защищает отчет).

Содержание отчета должно полностью соответствовать Рабочей программе практики. Отчет по прохождению Практики, предоставляемый обучающимся на кафедру, является основным документом, определяющим качество проделанной работы.

Изучение и оформление материалов для составления отчета должно проводиться обучающимися равномерно в течение всего времени прохождения практики. Контроль выполнения Программы практики проводится во время консультаций, явка обучающегося на которые обязательна.

### *Структура отчета по Практике*

Отчет может содержать до 20-40 страниц. В некоторых случаях допускается увеличивать объем до 45 страниц. При этом на введение отводят две-три страницы. В работе может быть до четырех разделов.

Отчет по Практике должен содержать следующие разделы (для примера):

- титульный лист;
- введение;
- общая характеристика предприятия;
- нормативно-правовые основы работы предприятия, структура внутренней (корпоративной) нормативной базы;
- операционная деятельность в логистической деятельности;
- характеристика логистической системы предприятия;
- проектные исследования;
- выводы,
- список использованной литературы;
- приложения (при необходимости).

В текстовой части должны быть помещены необходимые графики, схемы, таблицы, фотографии и т. д.; ссылки на нормативные документы. Отчет по практике подписывается руководителем практики от профильного предприятия.

### *Оформление отчета по Практике*

Отчет по Практике должен излагаться логически последовательно и стилистически грамотно. Каждый рассматриваемый вопрос должен быть структурирован.

Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ на одной стороне листа формата А4 с соответствующим образом оформленным титульным листом, где указывается также номер варианта и номер шифра зачетной книжки. Используется шрифт «Times New Roman», кегль № 14. Интервал полуторный.

Поля страницы должны иметь следующие размеры: левое – 30 мм, правое – 15 мм, верхнее и нижнее – 20 мм.

Страницы нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер страницы проставляется в центре нижней части листа без точки. Титульный лист включается в общую нумерацию без проставления на нем номера страницы. Форма титульного листа приведена в Приложении 3.

Разделы нумеруются арабскими цифрами и записываются в виде заголовков (по центру строки) прописными буквами без подчеркивания (шрифт 14 жирный). Не нумеруются только «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ». Наименования подразделов записывают в виде заголовков (с абзацного отступа) строчными

буквами кроме первой прописной, и отделяются от наименования раздела и текста одной строкой.

Точка в конце наименования раздела (подраздела), а также таблицы, рисунка не ставится. Подчеркивать и переносить слова в заголовках не допускается.

Пример:

## **1 СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ**

### **1.1 Структура предприятия**

В начале работы (после титульного листа) помещают "СОДЕРЖАНИЕ", включающее номера и наименования разделов и подразделов (то есть всех заголовков работы), с указанием номеров страниц.

Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего отчета, обозначенные арабскими цифрами без точки и расположенные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится.

#### *Иллюстрации*

Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в отчете непосредственно после текста отчета, где они упоминаются впервые, или на следующей странице (по возможности ближе к соответствующим частям текста отчета). На все иллюстрации в отчете должны быть даны ссылки. При ссылке необходимо писать слово "рисунок" и его номер, например: "в соответствии с рисунком 2" и т.д.

Иллюстрации, за исключением иллюстраций, приведенных в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается: Рисунок 1.

#### *Пример - Рисунок 1 - Схема движения*

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения: Рисунок А.3.

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела отчета. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой: Рисунок 2.1.

Иллюстрации должны иметь наименование и/или пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово "Рисунок", его номер и через тире наименование помещают после пояснительных данных и располагают в центре под рисунком без точки в конце.

#### *Пример - Рисунок 2 - Оформление накладной*

Если наименование рисунка состоит из нескольких строк, то его следует записывать через один межстрочный интервал. Наименование рисунка приводят с прописной буквы без точки в конце. Перенос слов в наименовании графического материала не допускается.

Отступ между основной частью текста и иллюстрации составляет 18 пт.

#### *Таблицы*

Цифровой материал должен оформляться в виде таблиц. Таблицы применяют для наглядности и удобства сравнения показателей. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

На все таблицы в отчете должны быть ссылки. При ссылке следует печатать слово "таблица" с указанием ее номера.

Наименование таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. Наименование следует помещать над таблицей слева, без абзацного отступа в следующем

формате: Таблица Номер таблицы - Наименование таблицы. Наименование таблицы приводят с прописной буквы без точки в конце.

Если наименование таблицы занимает две строки и более, то его следует записывать через один межстрочный интервал.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово "Таблица", ее номер и наименование указывают один раз слева над первой частью таблицы, а над другими частями также слева пишут слова "Продолжение таблицы" и указывают номер таблицы.

При делении таблицы на части допускается ее головку или боковик заменять соответственно номерами граф и строк. При этом нумеруют арабскими цифрами графы и (или) строки первой части таблицы. Таблица оформляется в соответствии с рисунком 1.



Рисунок 1 – оформление таблицы

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Таблицы каждого приложения обозначаются отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Если в отчете одна таблица, она должна быть обозначена "Таблица 1" или "Таблица А.1" (если она приведена в приложении А).

Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела при большом объеме отчета. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой: Таблица 2.3.

Заголовки граф и строк таблицы следует печатать с прописной буквы, а подзаголовки граф - со строчной буквы, если они составляют одно предложение с заголовком, или с прописной буквы, если они имеют самостоятельное значение. В конце заголовков и подзаголовков таблиц точки не ставятся. Названия заголовков и подзаголовков таблиц указывают в единственном числе.

Таблицы слева, справа, сверху и снизу ограничивают линиями. Разделять заголовки и подзаголовки боковика и граф диагональными линиями не допускается. Заголовки граф выравнивают по центру, а заголовки строк - по левому краю.

Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Текст, повторяющийся в строках одной и той же графы и состоящий из одиночных слов, заменяют кавычками. Ставить кавычки вместо повторяющихся цифр, буквенно-цифровых обозначений, знаков и символов не допускается.

Если текст повторяется, то при первом повторении его заменяют словами "то же", а далее кавычками.

В таблице допускается применять 12 размер шрифта.

Отступ между основной частью текста и таблицей (наименованием таблицы) составляет 18 пт.

#### *Формулы и уравнения*

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть 18 пт. Если уравнение не умещается в одну строку,

оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:) или других математических знаков. На новой строке знак повторяется. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак "X".

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они представлены в формуле. Значение каждого символа и числового коэффициента необходимо приводить с новой строки. Первую строку пояснения начинают со слова "где" без двоеточия с абзаца.

Формулы в отчете следует располагать посередине строки и обозначать порядковой нумерацией в пределах всего отчета арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Одну формулу обозначают (1).

Пример –

$$q = \frac{q_0 \times L}{100} \quad (1)$$

где  $q_0$  - базовый расход топлива автомобиля, л/100км;  
 $L$  - пробег автомобиля, км.

Ссылки в отчете на порядковые номера формул приводятся в скобках: в формуле (1).

Формулы, помещаемые в приложениях, нумеруются арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения: (В.1).

Допускается нумерация формул в пределах раздела. В этом случае номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой: (3.1).

*Ссылки*

В отчете рекомендуется приводить ссылки на использованные источники. При нумерации ссылок на документы, использованные при составлении отчета, приводится сплошная нумерация для всего текста отчета в целом или для отдельных разделов. Порядковый номер ссылки (отсылки) приводят арабскими цифрами в квадратных скобках в конце текста ссылки, например, [5. с. 3]. Порядковый номер библиографического описания источника в списке использованных источников соответствует номеру ссылки.

*Список использованных источников*

Сведения об источниках следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте отчета и нумеровать арабскими цифрами с точкой и печатать с абзацного отступа. В библиографический список включаются все использованные источники, которые составляются в алфавитном порядке.

Отчет должен иметь личную подпись обучающегося, оценку и подпись руководителя практики от предприятия.

Отчеты, не отражающие достаточно полно Программу практики или оформленные с нарушением вышеуказанных требований возвращаются обучающемуся на доработку.

## **12. Методические указания для прохождения практики**

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

Технологическая (производственно-технологическая) практика  
 Код, направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов  
 Направленность «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-1. Способен разрабатывать планы стратегического развития транспортной логистической деятельности предприятия	ПКС-1.1 Выделяет и оценивает величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия	Знать: 31 виды потерь в цепях поставок	Не знает виды потерь в цепях поставок	Знает виды потерь в цепях поставок	Частично знает и применяет виды потерь в цепях поставок	Знает и свободно излагает виды потерь в цепях поставок
		Уметь: У1 выделяет и оценивать величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия	Не умеет выделяет и оценивать величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия	Умеет выделяет и оценивать величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия	Уверенно демонстрирует умения выделяет и оценивать величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия	Умеет и свободно демонстрирует умения выделяет и оценивать величину временных и ресурсных потерь в сервисных и производственных процессах предприятия
		Владеть: В1 методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Не владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Уверенно владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Свободно владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия
	ПКС-1.2 Разрабатывает и обосновывает мероприятия по оптимизации логистических затрат при перевозках грузов и пассажиров	Знать: 32 методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Не знает методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Знает методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Частично знает и применяет методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Знает и свободно применяет методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем
			Не знает методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Знает методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Частично знает и применяет методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Знает и свободно применяет методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем
			Не знает методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Знает методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Частично знает и применяет методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем	Знает и свободно применяет методологические подходы к оценке эффективности и современных транспортно-технологических систем



Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У2 выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в целях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности	Не умеет выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в целях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности	Умеет выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в целях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности	Уверенно демонстрирует умения выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в целях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности	Умеет и свободно демонстрирует умения выстраивать бизнес-планирование; разрабатывать проектные и технологические решения в области совершенствования транспортно-технологических систем в целях поставок при обеспечении необходимого уровня безопасности
		Владеть: В2 навыками разработки мероприятий по оценке и повышению эффективности и транспортно-логистических процессов и систем	Не владеет навыками разработки мероприятий по оценке и повышению эффективности и транспортно-логистических процессов и систем	Владеет навыками разработки мероприятий по оценке и повышению эффективности и транспортно-логистических процессов и систем	Уверенно владеет навыками разработки мероприятий по оценке и повышению эффективности и транспортно-логистических процессов и систем	Свободно владеет навыками разработки мероприятий по оценке и повышению эффективности и транспортно-логистических процессов и систем
		Знать: З3 методологию и инструменты принятия решений в типовых и нестандартных ситуациях	Не знает методологию и инструменты принятия решений в типовых и нестандартных ситуациях	Знает методологию и инструменты принятия решений в типовых и нестандартных ситуациях	Частично знает и применяет методологию и инструменты принятия решений в типовых и нестандартных ситуациях	Знает и свободно применяет методологию и инструменты принятия решений в типовых и нестандартных ситуациях
		Уметь: У3 прогнозировать и оценивать последствия управленческих решений	Не умеет прогнозировать и оценивать последствия управленческих решений	Умеет прогнозировать и оценивать последствия управленческих решений	Уверенно демонстрирует умения прогнозировать и оценивать последствия управленческих решений	Умеет и свободно демонстрирует умения прогнозировать и оценивать последствия управленческих решений

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В3 навыками выявления потерь на производстве	Не владеет навыками выявления потерь на производстве	Владеет навыками выявления потерь на производстве	Уверенно владеет навыками выявления потерь на производстве	Свободно владеет навыками выявления потерь на производстве
	ПКС-1.8 Разрабатывает план развития цепи поставок	Уметь: У4 разрабатывать план развития цепи поставок	Не умеет разрабатывать план развития цепи поставок	Умеет разрабатывать план развития цепи поставок	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать план развития цепи поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать план развития цепи поставок
		Владеть: В4 навыками оценки плана развития цепи поставок	Не владеет навыками оценки плана развития цепи поставок	Владеет навыками оценки плана развития цепи поставок	Уверенно владеет навыками оценки плана развития цепи поставок	Свободно владеет навыками оценки плана развития цепи поставок
ПКС-2. Способен организовать транспортно-логистическую деятельность предприятия	ПКС-2.1 Применяет современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Знать: 35 основы деловой и профессиональной этики	Не знает основы деловой и профессиональной этики	Знает основы деловой и профессиональной этики	Частично знает и применяет основы деловой и профессиональной этики	Знает и свободно излагает основы деловой и профессиональной этики
		Уметь: У5 применять современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Не умеет применять современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Умеет применять современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Уверенно демонстрирует умения применять современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Умеет и свободно демонстрирует умения применять современные методы повышения мотивации работников, повышения производительности труда
		Владеть: В5 навыками оценки современных методов повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Не владеет навыками оценки современных методов повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Владеет навыками оценки современных методов повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Уверенно владеет навыками оценки современных методов повышения мотивации работников, повышения производительности труда	Свободно владеет навыками оценки современных методов повышения мотивации работников, повышения производительности труда
	ПКС-2.2 Выбирает и использует современные методы управления транспортно-логистической	Знать: 36 передовой опыт управления логистической деятельностью	Не знает передовой опыт управления логистической деятельностью	Знает передовой опыт управления логистической деятельностью	Частично знает и применяет передовой опыт управления логистической деятельностью	Знает и свободно применяет передовой опыт управления логистической деятельностью

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	деятельность ю	Уметь: У6 применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Не умеет применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Умеет применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Уверенно демонстрирует умения применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Умеет и свободно демонстрирует умения применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных
		Владеть: В6 навыками имитационного моделирования	Не владеет навыками имитационного моделирования	Владеет навыками имитационного моделирования	Уверенно владеет навыками имитационного моделирования	Свободно владеет навыками имитационного моделирования
	ПКС-2.3 Выбирает и использует современные методы управления транспортно-логистической деятельностью	Знать: З7 методы контроля бизнес-процессов	Не знает методы контроля бизнес-процессов	Знает методы контроля бизнес-процессов	Частично знает и применяет методы контроля бизнес-процессов	Знает и свободно применяет методы контроля бизнес-процессов
		Уметь: У7 использует методики контроля основных факторов, определяющих необходимость изменения бизнес-процессов	Не умеет использовать методики контроля основных факторов, определяющих необходимость изменения бизнес-процессов	Умеет использовать методики контроля основных факторов, определяющих необходимость изменения бизнес-процессов	Уверенно демонстрирует умения использовать методики контроля основных факторов, определяющих необходимость изменения бизнес-процессов	Умеет и свободно демонстрирует умения использовать методики контроля основных факторов, определяющих необходимость изменения бизнес-процессов
		Владеть: В7 методами оценки решений	Не владеет методами оценки решений	Владеет методами оценки решений	Уверенно владеет методами оценки решений	Свободно владеет методами оценки решений

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-2.5 Оценивает и обосновывает возможность применения современных транспортных систем для реализации логистической деятельности		Знать: 38 теоретические подходы и принципы построения логистических систем и транспортных технологий, интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимизации маршрутов	Не знает теоретические подходы и принципы построения логистических систем и транспортных технологий, интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимизации маршрутов	Знает теоретические подходы и принципы построения логистических систем и транспортных технологий, интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимизации маршрутов	Частично знает и применяет теоретические подходы и принципы построения логистических систем и транспортных технологий, интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимизации маршрутов	Знает и свободно применяет теоретические подходы и принципы построения логистических систем и транспортных технологий, интермодальных и мультимодальных перевозок, оптимизации маршрутов
		Уметь: У8 разрабатывать и внедрять логистические системы и транспортные технологии	Не умеет разрабатывать и внедрять логистические системы и транспортные технологии	Умеет разрабатывать и внедрять логистические системы и транспортные технологии	Уверенно демонстрирует умения разрабатывать и внедрять логистические системы и транспортные технологии	Умеет и свободно демонстрирует умения разрабатывать и внедрять логистические системы и транспортные технологии
		Владеть: В8 навыками оценки логистических систем и транспортных технологий	Не владеет навыками оценки логистических систем и транспортных технологий	Владеет навыками оценки логистических систем и транспортных технологий	Уверенно владеет навыками оценки логистических систем и транспортных технологий	Свободно владеет навыками оценки логистических систем и транспортных технологий
ПКС-3. Способен осуществлять руководство транспортной логистической деятельностью предприятия	ПКС-3.1 Выявляет и оценивает риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Знать: 39 сущность рисков, их источники и факторы возникновения	Не знает сущность рисков, их источники и факторы возникновения	Знает сущность рисков, их источники и факторы возникновения	Частично знает и применяет сущность рисков, их источники и факторы возникновения	Знает и свободно излагает сущность рисков, их источники и факторы возникновения
		Уметь: У9 выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Не умеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Умеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Уверенно демонстрирует умения выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Умеет и свободно демонстрирует умения выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В9 навыками прогнозирования рисков, в том числе рисков от злоупотребления	Не владеет навыками прогнозирования рисков, в том числе рисков от злоупотребления	Владеет навыками прогнозирования рисков, в том числе рисков от злоупотребления	Уверенно владеет навыками прогнозирования рисков, в том числе рисков от злоупотребления	Свободно владеет навыками прогнозирования рисков, в том числе рисков от злоупотребления
	ПКС-3.5 Сравнивает с лучшими практиками и оценивает эффективность управления логистической системой	Знать: 310 критерии оценки результативности	Не знает критерии оценки результативности	Знает критерии оценки результативности	Частично знает и применяет критерии оценки результативности	Знает и свободно применяет критерии оценки результативности
		Уметь: У10 анализировать финансовую отчетность	Не умеет анализировать финансовую отчетность	Умеет анализировать финансовую отчетность	Уверенно демонстрирует умения анализировать финансовую отчетность	Умеет и свободно демонстрирует умения анализировать финансовую отчетность
		Владеть: В10 навыками прогнозирования убытков и выгод в результате реализации различных методов управления рисками	Не владеет навыками прогнозирования убытков и выгод в результате реализации различных методов управления рисками	Владеет навыками прогнозирования убытков и выгод в результате реализации различных методов управления рисками	Уверенно владеет навыками прогнозирования убытков и выгод в результате реализации различных методов управления рисками	Свободно владеет навыками прогнозирования убытков и выгод в результате реализации различных методов управления рисками
	ПКС-3.9.1 Сопоставляет и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок	Знать: 311 основы риск-менеджмента	Не знает основы риск-менеджмента	Знает основы риск-менеджмента	Частично знает и применяет основы риск-менеджмента	Знает и свободно излагает основы риск-менеджмента
		Уметь: У11 сопоставлять и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок	Не умеет сопоставлять и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок	Умеет сопоставлять и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок	Уверенно демонстрирует умения сопоставлять и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения сопоставлять и приоритизирует риски в сервисных и производственных процессах цепей поставок

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В11 навыками подбора адекватных методов и инструментов управления рисками в цепях поставок	Не владеет навыками подбора адекватных методов и инструментов управления рисками в цепях поставок	Владеет навыками подбора адекватных методов и инструментов управления рисками в цепях поставок	Уверенно владеет навыками подбора адекватных методов и инструментов управления рисками в цепях поставок	Свободно владеет навыками подбора адекватных методов и инструментов управления рисками в цепях поставок
	ПКС-3.9.2 Устанавливает критерии оценки последствий принятия управленческих решений	Знать: 312 классификация логистических рисков	Не знает классификацию логистических рисков	Знает классификацию логистических рисков	Частично знает и применяет классификацию логистических рисков	Знает и свободно излагает классификацию логистических рисков
		Уметь: У12 оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Не умеет оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Умеет оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Уверенно демонстрирует умения оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Умеет и свободно демонстрирует умения оперативно выбирать методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками
		Владеть: В12 навыками выявления и оценки рисков в цепях поставок	Не владеет навыками выявления и оценки рисков в цепях поставок	Владеет навыками выявления и оценки рисков в цепях поставок	Уверенно владеет навыками выявления и оценки рисков в цепях поставок	Свободно владеет навыками выявления и оценки рисков в цепях поставок
	ПКС-3.9.3 Разрабатывает и обосновывает решения по снижению или элиминированию рисков и потерь в цепях поставок	Знать: 313 основные инструменты снижения рисков	Не знает основные инструменты снижения рисков	Знает основные инструменты снижения рисков	Частично знает и применяет основные инструменты снижения рисков	Знает и свободно применяет основные инструменты снижения рисков
		Уметь: У13 определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных	Не умеет определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных	Умеет определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных	Уверенно демонстрирует умения определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных	Умеет и свободно демонстрирует умения определять максимально возможные убытки в условиях недостаточности данных

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В13 навыками оценки инновационных и технологических рисков при внедрении новых технологий транспортного обслуживания	Не владеет навыками оценки инновационных и технологических рисков при внедрении новых технологий транспортного обслуживания	Владеет навыками оценки инновационных и технологических рисков при внедрении новых технологий транспортного обслуживания	Уверенно владеет навыками оценки инновационных и технологических рисков при внедрении новых технологий транспортного обслуживания	Свободно владеет навыками оценки инновационных и технологических рисков при внедрении новых технологий транспортного обслуживания
	ПКС-3.9.4 Обоснованно выбирает стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования	Знать: З14 методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками	Не знает методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками	Знает методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками	Частично знает и применяет методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками	Знает и свободно применяет методы реализации стратегий в области управления логистическими рисками
		Уметь: У14 обоснованно выбирать стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования	Не умеет обоснованно выбирать стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования	Умеет обоснованно выбирать стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования	Уверенно демонстрирует умения обоснованно выбирать стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования	Умеет и свободно демонстрирует умения обоснованно выбирать стратегию предприятия для достижения целей предприятия с учетом условий его функционирования
		Владеть: В14 навыками разработки планов и программ организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии с учетом всех сопутствующих рисков	Не владеет навыками разработки планов и программ организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии с учетом всех сопутствующих рисков	Владеет навыками разработки планов и программ организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии с учетом всех сопутствующих рисков	Уверенно владеет навыками разработки планов и программ организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии с учетом всех сопутствующих рисков	Свободно владеет навыками разработки планов и программ организационно-управленческой и инновационной деятельности на предприятии с учетом всех сопутствующих рисков

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-4. Способен осуществлять оперативный контроль логистической деятельности и цепей поставок предприятия	ПКС-4.1 Производит оценку эффективности организации производственных логистических процессов	Знать: 315 методы анализа бизнес-процессов	Не знает методы анализа бизнес-процессов	Знает методы анализа бизнес-процессов	Частично знает и применяет методы анализа бизнес-процессов	Знает и свободно применяет методы анализа бизнес-процессов
		Уметь: У15 производить оценку эффективности организации производственных логистических процессов	Не умеет производить оценку эффективности организации производственных логистических процессов	Умеет производить оценку эффективности организации производственных логистических процессов	Уверенно демонстрирует умения производить оценку эффективности организации производственных логистических процессов	Умеет и свободно демонстрирует умения производить оценку эффективности организации производственных логистических процессов
		Владеть: В15 навыками прогнозирования оценки эффективности и производственных логистических процессов	Не владеет навыками прогнозирования оценки эффективности и производственных логистических процессов	Владеет навыками прогнозирования оценки эффективности и производственных логистических процессов	Уверенно владеет навыками прогнозирования оценки эффективности и производственных логистических процессов	Свободно владеет навыками прогнозирования оценки эффективности и производственных логистических процессов
	ПКС-4.2 Оценивает текущую эффективность товародвижения с возможностью ее повышения на основе элиминирования рисков и потерь	Знать: 316 сущность и виды неопределенности, рисков, угроз и опасностей при осуществлении и транспортно-логистической деятельности, их источники и факторы возникновения с учетом специфики функциональных областей логистики	Не знает сущность и виды неопределенности, рисков, угроз и опасностей при осуществлении и транспортно-логистической деятельности, их источники и факторы возникновения с учетом специфики функциональных областей логистики	Знает сущность и виды неопределенности, рисков, угроз и опасностей при осуществлении и транспортно-логистической деятельности, их источники и факторы возникновения с учетом специфики функциональных областей логистики	Частично знает и применяет сущность и виды неопределенности, рисков, угроз и опасностей при осуществлении и транспортно-логистической деятельности, их источники и факторы возникновения с учетом специфики функциональных областей логистики	Знает и свободно излагает сущность и виды неопределенности, рисков, угроз и опасностей при осуществлении и транспортно-логистической деятельности, их источники и факторы возникновения с учетом специфики функциональных областей логистики



Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У16 выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Не умеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Умеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Уверенно демонстрирует умения выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Умеет и свободно демонстрирует умения выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков
		Владеть: В16 выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Не владеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Владеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Уверенно владеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков	Свободно владеет выявлять и оценивать риски, в том числе риски от злоупотреблений, и определяет процедуры, направленные на минимизацию этих рисков
ПКС-4.4 Разрабатывает и объясняет целесообразность применения мероприятий по повышению уровня логистического сервиса предприятия		Знать: З17 принципы системы менеджмента качества	Не знает принципы системы менеджмента качества	Знает принципы системы менеджмента качества	Частично знает и применяет принципы системы менеджмента качества	Знает и свободно применяет принципы системы менеджмента качества
		Уметь: У17 обеспечивать и контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Не умеет обеспечивать и контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Умеет обеспечивать и контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Уверенно демонстрирует умения обеспечивать и контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Умеет и свободно демонстрирует умения обеспечивать и контролировать функционирование процессов согласно требованиям системы менеджмента качества

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В17 навыками оценивания функционирования процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Не владеет навыками оценивания функционирования процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Владеет навыками оценивания функционирования процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Уверенно владеет навыками оценивания функционирования процессов согласно требованиям системы менеджмента качества	Свободно владеет навыками оценивания функционирования процессов согласно требованиям системы менеджмента качества
	ПКС-4.5 Исследует и интерпретирует результаты исследований функционирования логистических бизнес-процессов предприятия	Знать: 318 методы и принципы логистики	Не знает методы и принципы логистики	Знает методы и принципы логистики	Частично знает и применяет методы и принципы логистики	Знает и свободно применяет методы и принципы логистики
		Уметь: У18 определять и рассчитывать показатели результативности процессов	Не умеет определять и рассчитывать показатели результативности процессов	Умеет определять и рассчитывать показатели результативности процессов	Уверенно демонстрирует умения определять и рассчитывать показатели результативности процессов	Умеет и свободно демонстрирует умения определять и рассчитывать показатели результативности процессов
		Владеть: В18 навыками контроля эффективности и экономической результативности реализации различных методов управления рисками в цепях поставок	Не владеет навыками контроля эффективности и экономической результативности реализации различных методов управления рисками в цепях поставок	Владеет навыками контроля эффективности и экономической результативности реализации различных методов управления рисками в цепях поставок	Уверенно владеет навыками контроля эффективности и экономической результативности реализации различных методов управления рисками в цепях поставок	Свободно владеет навыками контроля эффективности и экономической результативности реализации различных методов управления рисками в цепях поставок
	ПКС-4.7 Проводит исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и	Знать: 319 методы анализа эффективности и управления логистической системой	Не знает методы анализа эффективности и управления логистической системой	Знает методы анализа эффективности и управления логистической системой	Частично знает и применяет методы анализа эффективности и управления логистической системой	Знает и свободно применяет методы анализа эффективности и управления логистической системой

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения				
			1-2	3	4	5	
	рисков в сервисных и производственных процессах поставок	Уметь: У19 проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах поставок	Не умеет проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах поставок	Умеет проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах поставок	Уверенно демонстрирует умения проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения проводить исследования, включающие наблюдения и эксперимент, для выявления потерь и рисков в сервисных и производственных процессах поставок	
		Владеть: В19 навыкам проведения исследований по выявлению потерь на производстве	Не владеет навыкам проведения исследований по выявлению потерь на производстве	Владеет навыкам проведения исследований по выявлению потерь на производстве	Уверенно владеет навыкам проведения исследований по выявлению потерь на производстве	Свободно владеет навыкам проведения исследований по выявлению потерь на производстве	
	ПКС-4.8 Проводит мониторинг и отслеживает изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок	Уметь: У20 проводить мониторинг и отслеживать изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок	Не умеет проводить мониторинг и отслеживать изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок	Умеет проводить мониторинг и отслеживать изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок	Уверенно демонстрирует умения проводить мониторинг и отслеживать изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения проводить мониторинг и отслеживать изменение ключевых показателей логистической деятельности предприятия и цепей поставок	
		Владеть: В20 навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов	Не владеет навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов	Владеет навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов	Уверенно владеет навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов	Свободно владеет навыками технико-экономического обоснования инновационных проектов	
	ПКС-5. Способен оценивать эффективность решений в области	ПКС-5.1 Выбирает и использует цифровые инструменты планирования	Знать: 321 основы построения информационных систем	Не знает основы построения информационных систем	Знает основы построения информационных систем	Частично знает и применяет основы построения информационных систем	Знает и свободно излагает основы построения информационных систем

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
логистики и цепей поставок, а также анализировать возможные риски их реализации	логистической деятельности	Уметь: У21 применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Не умеет применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Умеет применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Уверенно демонстрирует умения применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных	Умеет и свободно демонстрирует умения применять программное обеспечение для учета, систематизации и анализа данных
		Владеть: В21 цифровыми методами построения планов развития	Не владеет цифровыми методами построения планов развития	Владеет цифровыми методами построения планов развития	Уверенно владеет цифровыми методами построения планов развития	Свободно владеет цифровыми методами построения планов развития
	ПКС-5.2 Подбирает и приоритизирует возможные решения по совершенствованию логистических бизнес-процессов	Знать: З22 методы анализа бизнес-процессов	Не знает методы анализа бизнес-процессов	Знает методы анализа бизнес-процессов	Частично знает и применяет методы анализа бизнес-процессов	Знает и свободно применяет методы анализа бизнес-процессов
		Уметь: У22 выстраивать бизнес-процессы	Не умеет выстраивать бизнес-процессы	Умеет выстраивать бизнес-процессы	Уверенно демонстрирует умения выстраивать бизнес-процессы	Умеет и свободно демонстрирует умения выстраивать бизнес-процессы
		Владеть: В22 современными подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Не владеет современным и подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Владеет современным и подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Уверенно владеет современным и подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии	Свободно владеет современным и подходами к управлению бизнес-процессами на предприятии
	ПКС-5.9 Применяет и при необходимости модифицирует цифровые инструменты в логистической деятельности	Уметь: У23 оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение	Не умеет оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение	Умеет оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение	Уверенно демонстрирует умения оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение	Умеет и свободно демонстрирует умения оценивать новые технологии, разрабатывать инновационные решения и организовывать их внедрение

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: В23 навыками прогнозирования эффективности и применения инновационных решений	Не владеет навыками прогнозирования эффективности и применения инновационных решений	Владеет навыками прогнозирования эффективности и применения инновационных решений	Уверенно владеет навыками прогнозирования эффективности и применения инновационных решений	Свободно владеет навыками прогнозирования эффективности и применения инновационных решений
	ПКС-5.10 Выявляет и оценивает неэффективное использование ресурсов в цепях поставки	Знать: 324 методологию оценки эффективности и организации бизнес-процессов на предприятии	Не знает методологию оценки эффективности и организации бизнес-процессов на предприятии	Знает методологию оценки эффективности и организации бизнес-процессов на предприятии	Частично знает и применяет методологию оценки эффективности и организации бизнес-процессов на предприятии	Знает и свободно применяет методологию оценки эффективности и организации бизнес-процессов на предприятии
		Уметь: У24 рассчитывать и распределять ресурсы для функционирования логистических процессов	Не умеет рассчитывать и распределять ресурсы для функционирования логистических процессов	Умеет рассчитывать и распределять ресурсы для функционирования логистических процессов	Уверенно демонстрирует умения рассчитывать и распределять ресурсы для функционирования логистических процессов	Умеет и свободно демонстрирует умения рассчитывать и распределять ресурсы для функционирования логистических процессов
		Владеть: В24 навыками реализации проекта LSS и методом управления ресурсами предприятия и отдельного проекта на основе концепции "Бережливое производство"	Не владеет навыками реализации проекта LSS и методом управления ресурсами предприятия и отдельного проекта на основе концепции "Бережливое производство"	Владеет навыками реализации проекта LSS и методом управления ресурсами предприятия и отдельного проекта на основе концепции "Бережливое производство"	Уверенно владеет навыками реализации проекта LSS и методом управления ресурсами предприятия и отдельного проекта на основе концепции "Бережливое производство"	Свободно владеет навыками реализации проекта LSS и методом управления ресурсами предприятия и отдельного проекта на основе концепции "Бережливое производство"
	ПКС-5.17 Рассматривает, соотносит и предлагает оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Знать: 325 методы принятия решений, предотвращающие возникновение опасных ситуаций	Не знает методы принятия решений, предотвращающие возникновение опасных ситуаций	Знает методы принятия решений, предотвращающие возникновение опасных ситуаций	Частично знает и применяет методы принятия решений, предотвращающие возникновение опасных ситуаций	Знает и свободно применяет методы принятия решений, предотвращающие возникновение опасных ситуаций

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У25 рассматривать, соотносить и предлагать оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Не умеет рассматривать, соотносить и предлагать оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Умеет рассматривать, соотносить и предлагать оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Уверенно демонстрирует умения рассматривать, соотносить и предлагать оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Умеет и свободно демонстрирует умения рассматривать, соотносить и предлагать оценку логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов
		Владеть: В25 навыками прогнозирования логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Не владеет навыками прогнозирования логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Владеет навыками прогнозирования логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Уверенно владеет навыками прогнозирования логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов	Свободно владеет навыками прогнозирования логистических потерь и рисков с применением цифровых инструментов
	ПКС-5.18 Подготавливает и критически оценивает варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности	Знать: 326 методологию оценки эффективности и использования ресурсов на предприятии	Не знает методологию оценки эффективности и использования ресурсов на предприятии	Знает методологию оценки эффективности и использования ресурсов на предприятии	Частично знает и применяет методологию оценки эффективности и использования ресурсов на предприятии	Знает и свободно применяет методологию оценки эффективности и использования ресурсов на предприятии
		Уметь: У26 подготавливать и критически оценивать варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности	Не умеет подготавливать и критически оценивать варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности	Умеет подготавливать и критически оценивать варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности	Уверенно демонстрирует умения подготавливать и критически оценивать варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности	Умеет и свободно демонстрирует умения подготавливать и критически оценивать варианты решения об улучшениях в различных областях логистической деятельности
		Владеть: В26 навыками реализации проектов LSS и «Бережливое производство»	Не владеет навыками реализации проектов LSS и «Бережливое производство»	Владеет навыками реализации проектов LSS и «Бережливое производство»	Уверенно владеет навыками реализации проектов LSS и «Бережливое производство»	Свободно владеет навыками реализации проектов LSS и «Бережливое производство»

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-6. Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности использования имеющихся материальных, технических, финансовых, энергетических и трудовых ресурсов	ПКС-6.1 Планирует и проводит эксперимент с целью оценки состояния процессов «как есть»	Знать: 327 методы проведения экспериментальных исследований на основе моделирования	Не знает методы проведения экспериментальных исследований на основе моделирования	Знает методы проведения экспериментальных исследований на основе моделирования	Частично знает и применяет методы проведения экспериментальных исследований на основе моделирования	Знает и свободно применяет методы проведения экспериментальных исследований на основе моделирования
		Уметь: У27 оценивать проекты на основе моделирования	Не умеет оценивать проекты на основе моделирования	Умеет оценивать проекты на основе моделирования	Уверенно демонстрирует умения оценивать проекты на основе моделирования	Умеет и свободно демонстрирует умения оценивать проекты на основе моделирования
		Владеть: В27 методами моделирования логистических процессов	Не владеет методами моделирования логистических процессов	Владеет методами моделирования логистических процессов	Уверенно владеет методами моделирования логистических процессов	Свободно владеет методами моделирования логистических процессов
	ПКС-6.2 Производит обработку результатов эксперимента и делает выводы на основе полученных результатов о состоянии процессов в цепях поставок	Знать: 328 технологии проектного менеджмента	Не знает технологии проектного менеджмента	Знает технологии проектного менеджмента	Частично знает и применяет технологии проектного менеджмента	Знает и свободно применяет технологии проектного менеджмента
		Уметь: У28 оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность	Не умеет оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность	Умеет оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность	Уверенно демонстрирует умения оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность	Умеет и свободно демонстрирует умения оценивать потенциал исследований и разработок, их эффективность
		Владеть: В28 методами обработки и анализа данных	Не владеет методами обработки и анализа данных	Владеет методами обработки и анализа данных	Уверенно владеет методами обработки и анализа данных	Свободно владеет методами обработки и анализа данных
	ПКС-6.7 Выбирает и оценивает перспективы использования современных методов и	Знать: 329 различные варианты реализации бизнес-процессов	Не знает различные варианты реализации бизнес-процессов	Знает различные варианты реализации бизнес-процессов	Частично знает и применяет различные варианты реализации бизнес-процессов	Знает и свободно применяет различные варианты реализации бизнес-процессов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	инструментов управления логистическими рисками	Уметь: У29 выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками	Не умеет выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками	Умеет выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками	Уверенно демонстрирует умения выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками	Умеет и свободно демонстрирует умения выбирать и оценивать перспективы использования современных методов и инструментов управления логистическими рисками
		Владеть: В29 навыками моделирования	Не владеет навыками моделирования	Владеет навыками моделирования	Уверенно владеет навыками моделирования	Свободно владеет навыками моделирования
ПКС-6.8 Определяет и приоритизирует причины неэффективного использования ресурсов в логистической цепи	Знать: 330 виды потерь в цепях поставок	Не знает виды потерь в цепях поставок	Знает виды потерь в цепях поставок	Частично знает и применяет виды потерь в цепях поставок	Знает и свободно излагает виды потерь в цепях поставок	
	Уметь: У30 контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков	Не умеет контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков	Умеет контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков	Уверенно демонстрирует умения контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков	Умеет и свободно демонстрирует умения контролировать дополнительные затраты в ходе перевозки вследствие наступления логистических рисков	
	Владеть: В30 методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Не владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Уверенно владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	Свободно владеет методиками оценки потерь в логистической системе предприятия	
ПКС-6.13 Подбирает и использует программное обеспечение для решения производственных задач	Знать: 331 методы решения логистических задач при применении программного обеспечения	Не знает методы решения логистических задач при применении программного обеспечения	Знает методы решения логистических задач при применении программного обеспечения	Частично знает и применяет методы решения логистических задач при применении программного обеспечения	Знает и свободно применяет методы решения логистических задач при применении программного обеспечения	



Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь: У31 подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач	Не умеет подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач	Умеет подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач	Уверенно демонстрирует умения использовать программное обеспечение для решения производственных задач	Умеет и свободно демонстрирует умения подбирать и использовать программное обеспечение для решения производственных задач
		Владеть: В31 навыками применения современного программного обеспечением, позволяющим оперативно действовать в нестандартных ситуациях и прогнозировать их последствия	Не владеет навыками применения современного программного обеспечением, позволяющим оперативно действовать в нестандартных ситуациях и прогнозировать их последствия	Владеет навыками применения современного программного обеспечением, позволяющим оперативно действовать в нестандартных ситуациях и прогнозировать их последствия	Уверенно владеет навыками применения современного программного обеспечением, позволяющим оперативно действовать в нестандартных ситуациях и прогнозировать их последствия	Свободно владеет навыками применения современного программного обеспечением, позволяющим оперативно действовать в нестандартных ситуациях и прогнозировать их последствия
	ПКС-6.14 Анализирует и оценивает предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок	Знать: З32 методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Не знает методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Знает методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Частично знает и применяет методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками	Знает и свободно применяет методы и инструменты управления выявленными логистическими рисками
		Уметь: У32 анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок	Не умеет анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок	Умеет анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок	Уверенно демонстрирует умения анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок	Умеет и свободно демонстрирует умения анализировать и оценивать предложения по ресурсосбережению в производственных и сервисных процессах предприятия и цепей поставок
		Владеть: В32 навыками принятия решений	Не владеет навыками принятия решений	Владеет навыками принятия решений	Уверенно владеет навыками принятия решений	Свободно владеет навыками принятия решений

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Технологическая (производственно-технологическая) практика

Код, направление подготовки 23.04.01 Технология транспортных процессов

Направленность «Логистика и управление цепями поставок»

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	<b>Сергеев, Виктор Иванович.</b> Управление цепями поставок : учебник для вузов / В. И. Сергеев. - Москва : Юрайт, 2023. - 480 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510980">https://urait.ru/bcode/510980</a> .	ЭР	10	100	+
2	Неруш, Юрий Максимович. Логистика: теория и практика проектирования : учебник и практикум для вузов / Ю. М. Неруш, С. А. Панов, А. Ю. Неруш. - М : Издательство Юрайт, 2023. - 422 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/510886">https://urait.ru/bcode/510886</a> .	ЭР	10	100	+
3	<b>Геращенко, Галина Павловна.</b> Экономика таможенного дела : учебник и практикум для вузов / Г. П. Геращенко, В. Ю. Дианова, Е. Л. Андрейчук. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2020. - 288 с. - (Высшее образование). - URL: <a href="https://urait.ru/bcode/451019">https://urait.ru/bcode/451019</a> .	ЭР	10	100	+

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

# Лист согласования

Внутренний документ "Практика (в том числе технологическая практика)\_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		